Niveau(x) d'enseignement: 5 Numéro EDUQ : 8770534
Centre d'intérêt: 870

Répertoire des cours en milieu de travail / Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires, Service des stages. -- [Québec] : La Direction, 1987.
265 p. ; 28 cm.

La couv. porte en outre: Savoir + faire, partenaires du progrès.
Code: 7735-0615 ; 68-867-0717.

Vedette(s)-secondaire(s): Québec (Province) Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires. Service des stages

Descripteur(s): Cours * Formation dans l'entreprise * Formation professionnelle * Stage * Perfectionnement des enseignants * Répertoire * Secondaire (Ordre d'enseignement) * Collégial (Ordre d'enseignement)

Le répertoire a été fait à l'intention des enseignants qui dispensent des cours en formation professionnelle aux jeunes et aux adultes des ordres d'enseignement secondaire et collégial. Le "Service des stages" qui a réalisé ce répertoire s'est particulièrement soucié de répondre aux attentes exprimées par les enseignants et de leur faciliter l'accès aux ressources des meilleures entreprises. Les cours en milieu de travail sont d'autant plus nécessaires que la rapidité des changements technologiques oblige les enseignants à actualiser constamment leur compétence professionnelle. Le document comporte deux parties: la première regroupe l'ensemble des cours offerts d'avril 1987 à mars 1988. La deuxième indique, à titre d'information, les cours qui ont été offerts de septembre 1986 à mars 1987.

Type de document: a

EDUQ 8770534

RÉPERTOIRE DES COURS EN MILIEU DE TRAVAIL 1987

Savoir + Faire

PARTENAIRES DU PROGRÈS

Québec

EDUQ 8770334

RÉPERTOIRE DES COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

Service des stages

Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires
Direction des affaires académiques

SERVICE DES STAGES

A NOTER: Changement d'adresse
A PARTIR DU 10 MARS 1987

650, rue Fullum
3e étage
MONTRÉAL, (Québec)
H2K 4N6

(514) 873-2072

454, Place Jacques-Cartier
Bureau 500
MONTRÉAL, (Québec)
H2Y 3W3

(514) 873-2072

Dépôt légal: Premier trimestre 1987
Gouvernement du Québec
Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la Science, 1987

Le 26 janvier 1987, M. Claude Ryan prenait la parole à l'occasion du lancement de la tournée de promotion du Service des stages. Voici, abrégés et adaptés, quelques extraits de son allocution:

"Depuis un quart de siècle, notre système d'enseignement a fait des progrès considérables; nos structures économiques se sont également développées de façon très marquée. C'est la jonction de ces deux domaines qui a souvent laissé à désirer! Ainsi, les jeunes qui sortent de nos établissements d'enseignement, que ce soit de l'école secondaire, du collège ou de l'université, éprouvent souvent des difficultés à bien s'intégrer à l'entreprise.

Pour le gouvernement, une meilleure jonction de l'enseignement et des affaires constitue un objectif primordial. C'est pourquoi je me réjouis particulièrement du travail accompli par le Service des stages.

Le système scolaire a largement profité des stages en entreprise, qu'ils soient effectués par des personnes qui enseignent déjà ou encore par de futurs enseignants, inscrits à des programmes d'études universitaires.

Une importante refonte de la formation professionnelle au secondaire s'amorcera en septembre 1987. Les programmes seront remis à jour de façon à tenir compte de l'évolution constatée dans tous les domaines. Le nombre de programmes (actuellement près de 250) sera réduit de moitié. Dans ce contexte, le recyclage des enseignants du secteur professionnel est capital: nombre d'entre eux devront rafraîchir leurs connaissances en fonction des derniers développements de leurs disciplines respectives.

Ce phénomène créera une forte demande de collaboration avec les entreprises. Ces dernières pourront retirer d'importants avantages d'un tel rapprochement, puisque la compétence et la qualification de leur main-d'oeuvre s'en trouveront améliorées.

Je veux vous assurer de la grande attention que je porte à cette question ainsi que de mon entière collaboration. Je tiens aussi à remercier les dirigeants des entreprises qui collaborent déjà avec le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science et avec celui de l'Éducation.

Le Québec n'a pas le choix; une approche concertée entre ces deux milieux constitue une condition essentielle à sa capacité de faire face à la concurrence internationale".

TABLE DES MATIÈRES

COURS DES MOIS DE AVRIL 87 À MARS 88

PAGES

PRÉSENTATION 1

NOTE IMPORTANTE 2

DISCIPLINE

01 - Foresterie, pâtes et papiers 3
02 - Agriculture, pêcherie, alimentation 5
03 - Tourisme, hôtellerie, restauration 7
04 - Transports, équipement motorisé .... 9 - 104
05 - Industrie chimique 105
06 - Services de la prévention et de la protection publique 107
07 - Services de la santé, services sociaux 109
08 - Mines, métallurgie .... 111 - 114
09 - Bâtiments, travaux publics 115
11 - Documentation, communications 117
12 - Informatique 119
13 - Administration, commerce et bureautique .... 121 - 132
14 - Mécanique, hydraulique, pneumatique, robotique .... 133 - 152
15 - Electrotechnique, électronique, électromécanique .... 153 - 168
16 - Textile, vêtement 169
17 - Services artistiques 171
18 - Services à la personne .... 173 - 192
19 - Imprimerie 193
21 - Meuble et bois ouvré .... 195 - 207

OFFRE DE SERVICE 208

COURS DES MOIS DE SEPTEMBRE 86 À AVRIL 87

DISCIPLINE

04 - Transports, équipement motorisé .... 211 - 214
15 - Electrotechnique, électronique, électromécanique .... 215 - 234

CHANGEMENT D'ADRESSE DU SERVICE DES STAGES 235
FORMULAIRES D'INSCRIPTION .... 237 - 246
FORMULAIRES D'INSCRIPTION COURS D'ALIGNEMENT .... 247 - 249
FORMULAIRES D'INSCRIPTION TECHNOLOGIE DE POINTE
NIVEAU I - NIVEAU II - NIVEAU III .... 251 - 261

ANNEXE

LISTE D'EXPÉDITION 1987 265

PRÉSENTATION

Le **Répertoire des Cours en Milieu de Travail 1987** a été fait à l'intention des enseignants et professeurs qui dispensent des cours en formation professionnelle aux jeunes et aux adultes des deux ordres d'enseignements secondaire et collégial.

Le **Service des stages** s'est particulièrement soucié de répondre aux attentes exprimées par les enseignants et de leur faciliter l'accès aux ressources des meilleures entreprises. Les cours en milieu de travail sont d'autant plus nécessaires que la rapidité des changements technologiques oblige les enseignants à actualiser constamment leur compétence professionnelle. Nous espérons que le plus grand nombre d'enseignants pourra se prévaloir de cette offre de service.

Le présent document comporte deux partie: la première, sur pages blanches, regroupe l'ensemble des cours offerts d'avril 1987 à mars 1987. La deuxième, sur pages roses, indique, à titre d'information, les cours qui ont été offerts de septembre 1986 à mars 1987.

Ce répertoire présente cette année quelques caractéristiques nouvelles. En plus d'une couverture plus attrayante, nous avons offert nos remerciements aux entreprises qui ont collaboré avec le **Service des stages** et nous avons introduit un début de publicité. En 1988, le graphisme sera encore revu et la publicité accentuée. Enfin, nous aurons probablement deux publications en cours d'année.

Nous sollicitons la collaboration des Directeurs des services pédagogiques ainsi que des responsables de la formation professionnelle pour transmettre aux présents intéressés le présent document.

Nous vous remercions de cette collaboration.

GILLES FARMER
Directeur du Service des stages

Note: L'emploi du genre masculin dans le présent document est générique; il s'applique à la fois aux femmes et aux hommes.

NOTE IMPORTANTE

Il est impératif de:

1) remplir au complet le formulaire du Service des stages (exemplaires à la fin du présent document) intitulé: "Formule d'inscription à une activité de perfectionnement";

2) joindre à cette formule une lettre d'autorisation de votre employeur concernant votre dégagement et le financement de l'activité;

3) bien vous assurer de l'adresse de votre employeur afin que le Service des stages puisse confirmer votre acceptation.

01 FORESTERIE, PÂTES ET PAPIER

Institut Canadien de Recherches sur les pâtes et papiers

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

02 AGRICULTURE, PÊCHERIE, ALIMENTATION

Agrowel Inc.

Aliments Ault

Aliments Martel

Ateliers R-10

Boulangerie Weston

Camp-École Trois-Saumons

Catelli Ltée

Centre des viandes

Charcuterie Roy

Kraft Ltée

Krispy Kernels Inc.

Laiterie Chalifoux

Laiterie Mont Saint-Hilaire

Lassonde & Fils

Les aliments Delisle Inc.

Ministère de la Santé et du
Bien-Être Social Canada
Direction régionale de la protection
de la santé

Minoterie Ogilvie

Pêches et Océans Canada

Proctor and Gamble Inc.

Rolmex

Société des alcools du Québec

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

03 TOURISME, HÔTELLERIE, RESTAURATION

Auberge de Joliette

Catelli Ltée

Culinar

Hôtel Reine-Élizabeth

L'Antre-Jean

Salaison Boucherville

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

04 TRANSPORTS, ÉQUIPEMENT MOTORISÉ

Air Canada

Atelier de mécanique Léo Boucher Inc.

Bombardier Ltée

Canadair

Canartic Shipping

Chomedey Ford Canada Ltée

Chrysler Canada Ltée

Du Pont Canada Inc.

Garage Diésel Côte-Nord

Général Motors Canada Ltée

Hewitt Équipement Ltd.

Inmont Canada Inc.

Lalonde Chevrolet Olds-Cadillac Ltée

Nissan du Canada Ltée

Pointe-Claire Chrysler

Pratt & Whitney

Provincial Diésel Inc.

Toyoto Canada Ltée

U.A.P.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 30 avril 1987

Date fin : 1er mai 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	1		

No du cours

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 05 mai 1987

Date fin : 06 mai 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	2		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 11 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 18 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4M6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 0 4

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 14 septembre 1987

Date fin : 15 septembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	5		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 22 septembre 1987

Date fin : 23 septembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 0 6

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES SEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 09 novembre 1987

Date fin : 10 novembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours peut

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A. l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	7		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours

Date début: 24 novembre 1987

Date fin : 25 novembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	8		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALIGNEMENT DES 4 ROUES

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant le cours
Date début: 14 décembre 1987
Date fin: 15 décembre 1987
Durée: 2 jours
Coût: 200.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Modèles de suspension
- Procédures de vérification
- Procédures de vérification des jambes de force Mac Pherson
- Procédures de vérification des pignons de crémaillère
- Les 6 angles critiques de l'alignement

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	0	9		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS D'ALIGNEMENT DES 4 ROUES BEAR

THEORIE: Modèles de suspension

Procédures de vérification des pièces

Procédures de vérification des jambes de force McPherson

Procédures de vérification des pignons et crémaillère

Les 6 angles critiques de l'alignement

PRATIQUE: Expérience pratique sur:

L'alignement des 2 roues avant

L'alignement des 2 roues avant en utilisant les 2 roues arrière en référence

l'alignement des 4 roues : modèles réglables
: Modèles à cales d'épaisseur

PLAN DU COURS D'ALIGNEMENT

PROCEDURES DE VERIFICATION POUR:

Rotules de suspension
Timonerie de direction
Ensembles de pignon et crémaillère
Barres d'accouplement
Jambes de force McPherson
Composantes de suspension, etc.

LES ANGLES CRITIQUES:

L'angle de carrossage avant
L'angle de chasse avant
L'angle d'inclinaison de pivot et les angles inclus
Les lignes centrales de la largeur des pneus
L'angle de carrossage arrière
Le pincement arrière
Le rayon de braquage
Les variations de pincement

EXERCICES PRATIQUES SUR:

Les procédures d'alignement sur 2 roues
Les procédures d'alignement sur 4 roues
Les procédures d'ajustement sur les véhicules à traction avant et à traction arrière

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours
I - INTRODUCTION AUX SYSTEMES INFORMATISES
II - SYSTEME D'INJECTION MONOPOINT ET MULTIPOINT

Clientèle visée MAXIMUM: 8 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- Auto I
- Auto II

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 87

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 11 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

INTRODUCTION: Test de vérification des connaissances

CONTENU DETAILLE: Voir verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, dûment complété et signé de votre directeur.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 1 0

No du cours

Québec

/29

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Application: Voitures de tourisme et camionettes

<u>1 journée</u>: Introduction aux systèmes informatisés

<u>CONTENU</u>: Emploi pratique des multimètres numériques, démonstrations pratiques du fonctionnement des transistors, réparation du câblage d'ordinateur, méthode d'entretien de l'ordinateur, méthode de diagnostic par ordinateur à diagnostics intégrés. Ce cours traite également des éléments et des systèmes informatisés qui sont communs aux circuits d'alimentation 3C, INC, TBI, PFI.

<u>3 jours</u>: Système d'injection monopoint et multipoint

<u>CONTENU</u>: Fonctionnement et diagnostic de tous les systèmes d'inj[illegible] indirecte et multipoint, y compris les détecteurs d'entrée de l'ordinateur et les [illegible]s contrôlées par l'ordinateur tel les dispositifs anti-pollution, commande de combusti[illegible], commande d'avance, commande de ralenti et commande d'embrayage de convertisseur.

Les systèmes d'injection de combustible compris sont l'injection monopoint (T.I.B.), injection multipoint (P.F.I.), injection à contre-courant (I.C.C.), l'injection séquentielle (I.S.C.), l'injection multipoint (I.M.P.), l'injection accordée (I.A.C.).

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours

I - INTRODUCTION AUX SYSTEMES INFORMATISES
II - SYSTEME D'INJECTION MONOPOINT ET MULTIPOINT

Clientèle visée MAXIMM: 8 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- Auto I
- Auto II

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 87

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

INTRODUCTION: Test de vérification des connaissances

CONTENU DETAILLE: Voir verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, dûment complété et signé de votre directeur.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 1 1

No du cours

/3T

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours CLIMATISATION - VEHICULES AVEC SYSTEME C.C.O.T. ET V.D.O.T.

Clientèle visée MAXIMUM: 6 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- Auto I
- Auto II

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Ce cours requiert une bonne connaissance des appareils de mesure

INTRODUCTION: Test de vérification des connaissances
CONTENU DETAILLE: VOIR VERSO
DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, dûment complété et signé de votre directeur.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 11 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	2		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Application: Tous les véhicules avec systeme C.C.O.T. et V.D.O.T.

<u>CONTENU:</u> <u>2 jours</u>

- Principes de réfrigération
- Diagnostic du système
- Entretien du compresseur
- Purge; vidange et remplissage du système
- Essai d'étanchiété
- Essai de rendement
- Circulation d'air (canalisations etc.)
- Commandes manuelles (mécaniques, dépression, électriques)

Ce programme insiste sur l'essai de fonctionnement et l'emploi d'une méthode de diagnostic qui repèrera rapidement l'endroit du problème et l'élément défectueux.

Les systèmes de commande facultatifs seront traités dans un cours d'une journée pour chaque division de véhicules.

<u>1 journée</u> * Commandes Chevrolet facultatives (C-67, C-68)

<u>1 journée</u> * Commandes Oldsmobile facultatives (C-65, C-65 électronique)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours CLIMATISATION - VEHICULES AVEC SYSTEME C.C.O.T. ET V.D.O.T.

Clientèle visée MAXI: 6 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- Auto I
- Auto II

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Ce cours requiert une bonne connaissance des appareils de mesure

INTRODUCTION: Test de vérification des connaissances
CONTENU DETAILLE: VOIR VERSO
DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, dûment complété et signé de votre directeur.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Application: Tous les véhicules avec systeme C.C.O.T. et V.O.O.T.

<u>CONTENU:</u>
<u>2 jours</u>

- Principes de réfrigération
- Diagnostic du système
- Entretien du compresseur
- Purge; vidange et remplissage du système
- Essai d'étanchiété
- Essai de rendement
- Circulation d'air (canalisations etc.)
- Commandes manuelles (mécaniques, dépression, électriques)

Ce programme insiste sur l'essai de fonctionnement et l'emploi d'une méthode de diagnostic qui repèrera rapidement l'endroit du problème et l'élément défectueux.

Les systèmes de commande facultatifs seront traités dans un cours d'une journée pour chaque division de véhicules.

<u>1 journée</u> * Commandes Chevrolet facultatives (C-67, C-68)

<u>1 journée</u> * Commandes Oldsmobile facultatives (C-65, C-65 électronique)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours UTILISATION DES NOUVEAUX PRODUITS POUR CARROSSERIE AUTOMOBILE

Clientèle visée MAXI: 8 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- 348.500
- 344.300

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 16 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Harmonisation de couleur - Couche de base/ couche transparente (20061.16)

Application: Voitures de tourisme, camionettes et fourgonnettes avec peinture CB/CT

* VEUILLEZ APPORTER VOTRE PISTOLET PULVERISATEUR

- CONTENU DETAILLE: Voir verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, DUMENT COMPLETE ET SIGNE DE VOTRE DIRECTEUR

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4M6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	4		

No du cours

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

- Réparation du fini GM moderne (20060.00)

CONTENU: Ce cours insiste sur la terminologie et la théorie de nuançage des couleurs, les causes habituelles de mauvaise harmonisation et comment résoudre les problèmes d'harmonisation de couleur en ce qui a trait à la technologie CB/CT.

- Chaque étudiant aura l'occasion de pratiquer diverses techniques d'ajustement de couleur lesquelles, lorsqu'employées seules ou combinées, lui permettront d'harmoniser les différences de caractéristiques du fini d'origine.

* Les assistants à ce cours doivent apporter le pistolet pulvérisateur qu'ils utilisent habituellement. De cette façon, le temps que le stagiaire devrait passer à apprendre à se servir d'un autre pistolet pourra donc être mieux utilisé.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours UTILISATION DES NOUVEAUX PRODUITS POUR CARROSSERIE AUTOMOBILE

Clientèle visée MAXI: 8 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- 348.500
- 344.300

Formateur

GENERAL MOTORS DU CANADA

Endroit du cours

GENERAL MOTORS DU CANADA
5000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 17 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Harmonisation de couleur - Couche de base/ couche transparente (20061.16)

Application: Voitures de tourisme, camionettes et fourgonnettes avec peinture CB/CT

* VEUILLEZ APPORTER VOTRE PISTOLET PULVERISATEUR

- CONTENU DETAILLE: Voir verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages, DUMENT COMPLETE ET SIGNE DE VOTRE DIRECTEUR

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	5		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

- Réparation du fini GM moderne (20060.00)

<u>CONTENU</u>: Ce cours insiste sur la terminologie et la théorie de nuançage des couleurs, les causes habituelles de mauvaise harmonisation et comment résoudre les problèmes d'harmonisation de couleur en ce qui a trait à la technologie CB/CT.

- Chaque étudiant aura l'occasion de pratiquer diverses techniques d'ajustement de couleur lesquelles, lorsqu'employées seules ou combinées, lui permettront d'harmoniser les différences de caractéristiques du fini d'origine.

* Les assistants à ce cours doivent apporter le pistolet pulvérisateur qu'ils utilisent habituellement. De cette façon, le temps que le stagiaire devrait passer à apprendre à se servir d'un autre pistolet pourra donc être mieux utilisé.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours SYSTEMES D'INJECTION D'ESSENCE, MECANIQUE ET ELECTRONIQUE

Clientèle visée MAXI: 12 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes:
- AUTO I
- AUTO II

Formateur

CHRYSLER DU CANADA

Endroit du cours

CHRYSLER DU CANADA
3000, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE
MTL, P.Q.

Objectif(s) et contenu du cours

CONTENU DETAILLE: Voir au verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

- S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages - DUMENT COMPLETE ET SIGNE DE VOTRE DIRECTEUR.

PRE-REQUIS: Très bonne connaissance des systèmes de carburation.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 1 6

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

- Les différents systèmes d'injection de carburant soit mécanique, électrique, pour moteur à aspiration atmosphérique et turbo-compressé.

1) Construction, fonctionnement, vérification, ajustements des systèmes mécaniques.

2) Injection par contrôle électronique

   a) Utilisant lecteur de pression absolue.
   b) Utilisant lecteur de débit air par fréquences.
   c) Utilisant lecteur de débit air par fil chauffant

Moteur à turbo compresseur

- Construction, fonctionnement, vérifications, ajustements des différentes composantes.

TURBO: Construction, fonctionnement méthodes de régulation de pression.

Cours théorique avec application pratique des connaissances acquises sur véhicules équipés des différents systèmes.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 07 mai 1987

Date fin: 08 mai 1987

Durée: 2 jours

Coût: 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et le retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	7		

No du cours

Québec

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

À suivre

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Historie et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO2
- Explication du O2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée
Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur
Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours
BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 09 juin 1987

Date fin : 10 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : 290.00$

Les frais de cours sont commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	1	8		

No du cours

Québec

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

à suivre

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Histoire et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO_2
- Explication du O_2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 28 septembre 1987

Date fin : 29 septembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 1 9

No du cours

Québec

/51

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

à suivre

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Histoire et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO_2
- Explication du O_2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 1er octobre 1987

Date fin : 02 octobre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Complèter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complètée.

2) Complèter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	0		

No du cours

Québec

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

à suivre

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Histoire et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO2
- Explication du O2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 1er décembre 1987

Date fin : 02 décembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	1		

No du cours

Québec

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

à suivre

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Histoire et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO_2
- Explication du O_2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I
INTRODUCTION SUR LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTEMES D'ALLUMAGE INFORMATISÉS

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 18 décembre 1987

Date fin : 19 décembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce programme a été conçu pour le technicien qui possède une connaissance pratique des mises au point et une connaissance de base des procédures de diagnostic.

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 2 2

No du cours

Québec

PROGRAMME D'ÉTUDES

TECHNOLOGIE DE POINTE I

RENSEIGNEMENTS DE BASE SUR LES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Utilisation des instruments de mesure:
- Ohms
- Volts
- Ampères

Circuits de démarrage - Batterie, démarreur, etc.

Circuits primaires d'allumage:
- Détection : d'une chute de voltage
- Vérification : de la résistance
  : des résistances
  : de la bobine, etc.

Circuits secondaires d'allumage:
- Vérification du chapeau d'allumage, du rotor, des fils et des bougies
- Interprétation de la configuration, etc.

Systèmes de distribution du carburant:
- Principes - carburateurs
- Principes de l'injection au carburateur
- Principes des systèmes d'injection par rail
- Principes des systèmes d'injection séquentielle

Systèmes électroniques d'allumage:
- GM : Circuit HEI
- Ford : Circuit SSI
  : Dura Spark I
  : Dura Spark II
  : Allumage TFI
- Chrysler : Injection électronique
  : Circuits à carburation pauvre (Lean Burn)

PLAN DU COURS

BATTERIE:
- La loi d'Ohm
- Les volts: une explication
- Les circuits en série
- Les circuits parallèles
- Les tableaux de vérification - leurs composants
- Les unités de mesure
- Le voltage
- La détection d'une chute de voltage
- La vérification de la résistance

SEMI-CONDUCTEURS:
- Les transistors, les diodes, l'effet Hall
- Le système de charge
- Le temps et le voltage - théorie de l'oscilloscope

EFFET HALL:
- Le circuit primaire d'allumage
- Le système à sonde magnétique

SYSTÈMES PRIM. D'ALLUM.:
- Dura Spark de Ford
- Allumage TFI
- GM : Circuit HEI : magnétique
  : contrôlé par ordinateur
- Allumage électronique de Chrysler, effet Hall
- Chute de voltage dans les circuits primaires et de dérivation
- Résistances primaires
- Temps de saturation (dwell)

à suivre

Objectif(s) et contenu du cours. (détails) page deux

ALLUMAGE SECONDAIRE:

- Bobine
- Vérification de la résistance de la bobine
- Différents types de bobine : standard
  : à noyau en E
  : saturation de la bobine
- Relations primaires et secondaires
- Configurations secondaires : séquentielle
  : en échelle
  : parade
  : voltage d'allumage
  : temps de combustion
  : kV de combustion
  : kV de rupture
  : kV delta
  : entrefer de circuits

VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT:

- Équilibre de puissance
- Problèmes de compression
- Problèmes de dépression
- Système EGR

DISTRIBUTION DU CARBURANT:

- Carburation : Circuit primaire
  : Circuit secondaire
  : Circuit d'accélération
- Injection centrale de carburant : Pompes
- Injection par rails : Vérification de la pression
- Systèmes d'injection : Histoire et mise au point des systèmes de type Bosch
- Intervalles entre les impulsions : Temps

SYSTÈMES D'ALLUMAGE SANS DISTRIBUTEUR

CORPS MAGNIVOX EN T:

- Capteur de l'arbre à cames
- Capteur du vilebrequin
- Bobines (3)

DELCO:

- Induit (effet Hall)
- Allumage double des bobines
  1. Temps d'allumage
  2. Temps d'échappement
- Inversion de la polarité
- Vérification de la bobine : résistance primaire
  : résistance secondaire
  : intensité de l'étincelle
- Vérification des capteurs

ANALYSE DE 4 GAZ:

- Explication du HC
- Explication du CO
- Explication du CO_2
- Explication du O_2
- Relations et vérification

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU II: COURS DETAILLÉ SUR LES SYSTEMES INFORMATISÉS CIRCUITS D'ENTRÉE ET D'ENTRAINEMENT: CHRYSLER, FORD, G.M.

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 13 mai 1987

Date fin : 14 mai 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I

- Vérification et diagnostic des capteurs de donnée de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS: LOGIQUE DE L'ORDINATEUR AUTOMOBILE - NIVEAU II

DURÉE: Deux (2) jours de (8) heures chacun

CONTENU: Introduction aux systèmes commandés par microprocesseur

- Vérification et diagnostic des capteurs de données de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

BUT: Familiariser le technicien avec le fonctionnement des dispositifs informatisés et de l'équipement de diagnostic servant à réparer ces composants.

GRANDES LIGNES DU COURS DE NIVEAU II

1. Histoire et développement des programmes pour les systèmes de bord informatisés, commandés par microprocesseur.
2. Aperçu des messages de diagnostic d'un ordinateur automobile.
3. Utilisation des manuels d'atelier lors du diagnostic.
4. Vérification des circuits d'entrée et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
5. Vérification des circuits d'entraînement d'un véhicule et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
6. Diagnostic applicable aux différents systèmes d'injection commandés par microprocesseur présentement en usage.
7. Vérification des composantes de l'injection électronique de carburant et calibrage des systèmes à turbocompresseur.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU II: COURS DETAILLÉ SUR LES SYSTEMES INFORMATISÉS CIRCUITS D'ENTRÉE ET D'ENTRAINEMENT: CHRYSLER, FORD, G.M.

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 13 octobre 1987

Date fin : 14 octobre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I

- Vérification et diagnostic des capteurs de donnée de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 2 4

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS: LOGIQUE DE L'ORDINATEUR AUTOMOBILE - NIVEAU II

DURÉE: Deux (2) jours de (8) heures chacun

CONTENU: Introduction aux systèmes commandés par microprocesseur

- Vérification et diagnostic des capteurs de données de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

BUT: Familiariser le technicien avec le fonctionnement des dispositifs informatisés et de l'équipement de diagnostic servant à réparer ces composants.

GRANDES LIGNES DU COURS DE NIVEAU II

1. Histoire et développement des programmes pour les systèmes de bord informatisés, commandés par microprocesseur.
2. Aperçu des messages de diagnostic d'un ordinateur automobile.
3. Utilisation des manuels d'atelier lors du diagnostic.
4. Vérification des circuits d'entrée et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
5. Vérification des circuits d'entraînement d'un véhicule et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
6. Diagnostic applicable aux différents systèmes d'injection commandés par microprocesseur présentement en usage.
7. Vérification des composantes de l'injection électronique de carburant et calibrage des systèmes à turbocompresseur.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU II: COURS DETAILLÉ SUR LES SYSTEMES INFORMATISÉS CIRCUITS D'ENTRÉE ET D'ENTRAINEMENT: CHRYSLER, FORD, G.M.

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I

- Vérification et diagnostic des capteurs de donnée de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Complèter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complètée.

2) Complèter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 20 octobre 1987

Date fin : 21 octobre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	5		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS: LOGIQUE DE L'ORDINATEUR AUTOMOBILE - NIVEAU II

DURÉE: Deux (2) jours de (8) heures chacun

CONTENU: Introduction aux systèmes commandés par microprocesseur

- Vérification et diagnostic des capteurs de données de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

BUT: Familiariser le technicien avec le fonctionnement des dispositifs informatisés et de l'équipement de diagnostic servant à réparer ces composants.

GRANDES LIGNES DU COURS DE NIVEAU II

1. Histoire et développement des programmes pour les systèmes de bord informatisés, commandés par microprocesseur.
2. Aperçu des messages de diagnostic d'un ordinateur automobile.
3. Utilisation des manuels d'atelier lors du diagnostic.
4. Vérification des circuits d'entrée et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
5. Vérification des circuits d'entraînement d'un véhicule et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
6. Diagnostic applicable aux différents systèmes d'injection commandés par microprocesseur présentement en usage.
7. Vérification des composantes de l'injection électronique de carburant et calibrage des systèmes à turbocompresseur.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU II: COURS DETAILLÉ SUR LES SYSTEMES INFORMATISÉS CIRCUITS D'ENTRÉE ET D'ENTRAINEMENT: CHRYSLER, FORD, G.M.

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
HIP 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 10 décembre 1987

Date fin : 11 décembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I

- Vérification et diagnostic des capteurs de donnée de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. HIP 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 2 6

No du cours

/73

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

COURS: LOGIQUE DE L'ORDINATEUR AUTOMOBILE - NIVEAU II

DURÉE: Deux (2) jours de (8) heures chacun

CONTENU: Introduction aux systèmes commandés par microprocesseur

- Vérification et diagnostic des capteurs de données de l'ordinateur
- Vérification des unités d'entraînement et de leurs circuits
- Vérification des systèmes d'injection électronique et leur théorie de fonctionnement
- Diagnostic et réparation de l'injection électronique de carburant

BUT: Familiariser le technicien avec le fonctionnement des dispositifs informatisés et de l'équipement de diagnostic servant à réparer ces composants.

GRANDES LIGNES DU COURS DE NIVEAU II

1. Histoire et développement des programmes pour les systèmes de bord informatisés, commandés par microprocesseur.
2. Aperçu des messages de diagnostic d'un ordinateur automobile.
3. Utilisation des manuels d'atelier lors du diagnostic.
4. Vérification des circuits d'entrée et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
5. Vérification des circuits d'entraînement d'un véhicule et leur relation avec le fonctionnement du véhicule.
6. Diagnostic applicable aux différents systèmes d'injection commandés par microprocesseur présentement en usage.
7. Vérification des composantes de l'injection électronique de carburant et calibrage des systèmes à turbocompresseur.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 22 avril 1987

Date fin : 23 avril 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

| 0 | 4 | 2 | 8 | 7 | L | 2 | 7 | | |

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 28 avril 1987

Date fin : 29 avril 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	8		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 20 mai 1987

Date fin : 21 mai 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	2	9		

No du cours

/79

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
H1P 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 16 juin 1987

Date fin : 17 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

550, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	0		

No du cours

Québec

/81

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LÉONARD, P.Q.
HIP 1J9

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 26 novembre 1987

Date fin : 27 novembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Compléter la formule d'inscription du Service des Stages et le retourner dûment complétée.

2) Compléter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. HIP 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	1		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NIVEAU III: PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC ET DE RÉPARATION DES SYSTEMES FORD Y COMPRIS LE SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT

Clientèle visée

Les enseignants en EQUIPEMENT MOTORISE

Formateur

Monsieur MICHEL PEPIN

Endroit du cours

BEAR Automotive Inc.
2980 Watt Street
ST-FOY, P.Q.
G1X 4A6

S'inscrire avant le: 1 mois avant la date du cours

Date début: 08 décembre 1987

Date fin : 09 décembre 1987

Durée : 2 jours

Coût : 250.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

BEAR Automotive Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Niveau I et II

- Circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de FORD

PROCEDURES D'INSCRIPTION:

1) Complèter la formule d'inscription du Service des Stages et la retourner dûment complètée.

2) Complèter la formule d'inscription de la Compagnie Bear et la retourner à la Compagnie avec un chèque certifié 1 mois avant la date du cours.

A l'intention de Monsieur Paul Doyon
BEAR Automotive Inc.
6705, rue P.E. Lamarche
ST-LEONARD, P.Q. H1P 1J9

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	2		

No du cours

Québec

/85

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

DESCRIPTION DU COURS

COURS: LA TECHNOLOGIE DE POINTE BEAR

DURÉE: Deux (2) jours de huit (8) heures chacun

CONTENU: Ce programme a été conçu pour le technicien chevronné dans la mise au point qui a assisté aux programmes Bear, séries I et II

Ce cours traitera des circuits électroniques EEC IV, des systèmes d'injection électronique de carburant et du système informatisé à turbocompresseur de Ford.

Il combinera la théorie et l'expérience pratique et donnera la chance à tous les participants de travailler sur des voitures équipées de l'injection électronique de carburant (EFI). Les manuels seront fournis.

BUT: Ce cours a pour but la connaissance approfondie des systèmes EEC IV de Ford.

DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES PRATIQUES:

Ce cours permettra aux participants de dépister les problèmes et de réparer les moteurs équipés des systèmes mentionnés ci-dessus.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INJECTION ÉLECTRONIQUE " SUPRA 1987 "

Clientèle visée MAX: 12 participants

Les enseignants qui maîtrisent parfaitement les bases électronique appliquée à l'automobile

Formateur

Monsieur EARL CLÉMENTS

Endroit du cours

TOYOTA
1400, rue Nobel
BOUCHERVILLE, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 17 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Injection électronique contrôlée par microprocesseur
- Moteur TURBO
- Suspension à contrôle électronique
- Système A.B.S. (freinage)
- Système de mémoire

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 3 3

No du cours

/87

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours MOTEURS DIÉSEL UTILISÉS SUR VÉCULES LÉGERS G.M.
MOTEURS ISUZU: QD130 - INJECTION DIRECTE - C260 INJECTION INDIRECTE

Clientèle visée MAXI: 5 participants

Les maîtres qui dispensent les programmes: AUTO 1 ET AUTO 2

Formateur

PROVINCIAL DIÉSEL INC.

Endroit du cours

PROVINCIAL DIESEL INC.
730, Roue de Lima
MONTREAL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 390.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

HEWITT ÉQUIPEMENT LTÉE.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Enseigner les programmes: AUTO 1
: AUTO 2

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	4		

No du cours

Québec

/89

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

OBJECTIFS GENERAUX DU COURS:

1) Familiariser les stagiaires aux produits d'ISIZU Diesel.

2) Mettre en évidence les caractéristiques propres aux moteurs Isuzu.

3) Familiariser les stagiaires à l'équipement spécialisé d'un atelier de réparation moteurs diésel.

4) Etude de deux modèles de moteurs Isuzu:

  a) Série 6B application: Camion Chevrolet et GMC classe 6
  b) Série C application: Camionnette Chevrolet et GMC S-15, et voiture Chevette et Acadian Diésel

DESCRIPTION SOMMAIRE DE LA MATIERE PRESENTE DURANT LE STAGE:

a) Présentation de Dieselrama Inc. / Provincial Diésel Inc. et de Isuzu Diesel of North America.

b) Présentation des produits d'Isuzu et spécialement les deux catégories de moteurs qui seront étudiées en profondeur durant le stage.

c) Caractéristique de design, donnéеs techniques et spécifications, principes d'opération et caractéristiques de construction propres aux moteurs diésel Isuzu et spécialement les séries:

  1 - 6B ou QD130 (injecteur directe)
  2 - C ou QD60 (injecteur indirecte)

d) Entretien et procédures de réparation des séries:

  1 - 6B ou QD130
  2 - C ou QD60

e) Familiarisation avec les manuels de pièces et les manuels de réparation des moteurs Isuzu.

f) Familiarisation avec l'équipement spécialisé d'un atelier de réparation des moteurs diésel (visite de Diéselrama Inc. / Provincial Diésel Inc.).

g) Familiarisation avec un moteur diésel Isuzu sur le dynamomètre.

h) Familiarisation avec un véhicule avec moteur Isuzu sur le dynamomètre sur chassis.

MATERIEL DISTRIBUÉ LORS DU COURS:

- Information sur les produits d'Isuzu
- Brochure "Isuzu, le nouveau leader"
- Contenu du stage
- Manuel d'entrainement pour la série 6B
- Manuel d'entrainement pour la série C

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours MOTEUR ET INJECTION CATÊRPILLAR 34068

Clientèle visée MAX: 6 participants

Les enseignants qui dispensent les programmes: DIÉSEL 1 et DIÉSEL 2

Formateur

Monsieur NORMAND LAURIOT

Endroit du cours

HEWITT ÉQUIPEMENT LTÉE.
5001, route Transcanadienne
POINTE-CLAIRE, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 16 juin 1987

Date fin: 19 juin 1987

Durée: 4 jours

Coût: 400.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

HEWITT ÉQUIPEMENT LTÉE.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Enseigner les programmes: 350.500
: 357-600

Programme détaillé au verso

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 8 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	5		

No du cours

/91

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

MOTEUR:

- Introduction
- Ajustement et réparation mineure
- Construction et réparation majeure
- Fonctionnement des systèmes

MISE AU POINT

- Enlever, vérifier et réinstaller les injecteurs
- Enlever et réinstaller les pompes d'injection et de régulateur
- Calage de la pompe d'injection
- Ajustement de la crémaillère (rack)
- Ajustement du contrôle air-carburant
- Calage du système d'injection avec l'instrument 6V3100
- Fonctionnement du régulateur (set point)
- Dépannage
- Bulletins de service

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours - MOTEURS: 53-71-92 ET SÉRIE 60 DÉTROIT-DIÉSEL ÉLECTRONIQUE CONTROLE
- TRANSMISSION AUTOMATIQUE SYSTÈME E.T.E.C. (CONTROLE ÉLECTRONIQUE)

Clientèle visée MAX: 10 participants

Les enseignants qui
dispensent les programmes:
357.600 - 358.600 - 359.600

Formateur

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL

Endroit du cours

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL
2997, rue Watt
STE-FOY, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 300.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Etre professeur spécialisé en diésel.

- Véhicules commerciaux
- Véhicules lourds

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 08 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages
DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	3	6		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Marlin Détroit Diésel, organise un programme de formation spécialement conçu pour les enseignants déjà très spécialisés en moteurs et injection diésel.

Ce cours est composé d'une partie théorique et d'une partie pratique.

MOTEUR:

- Changements apportés aux moteurs: 53-71-92
- Nouvelle série: 60 Détroit Diésel contrôle électronique
- Description des composantes électriques et électroniques pour le contrôle des moteurs par informatique.
- Explication des codes générés par ordinateur.
- Façon d'utiliser le manuel de diagnostique.
- Vérification, simulation du fonctionnement, utilisation des instruments de contrôle.

TRANSMISSION: Innovation technologique particulière aux transmissions automatiques: AT-MTHT

- E.T.E.C: contrôle électronique des transmissions
- Le microprocesseur et son implication
- Relation, moteur - transmission
- Identification des composantes, les changements apportés au produit
- Diagnostiquer les anomalies.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours - MOTEURS: 53-71-92 ET SÉRIE 60 DÉTROIT-DIÉSEL ÉLECTRONIQUE CONTROLE
- TRANSMISSION AUTOMATIQUE SYSTÈME E.T.E.C. (CONTROLE ÉLECTRONIQUE)

Clientèle visée MAX: 10 participants

Les enseignants qui
dispensent les programmes:
357.600 - 358.600 - 359.600

Formateur

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL

Endroit du cours

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL
2997, rue Watt
STE-FOY, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 300.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

MARLIN DÉTROIT DIÉSEL

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Etre professeur spécialisé en diésel.

- Véhicules commerciaux
- Véhicules lourds

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 08 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages
DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

0	4	2	8	7	L	3	7		

No du cours

/95

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Marlin Détroit Diésel, organise un programme de formation spécialement conçu pour les enseignants déjà très spécialisés en moteurs et injection diésel.

Ce cours est composé d'une partie théorique et d'une partie pratique.

MOTEUR:

- Changements apportés aux moteurs: 53-71-92
- Nouvelle série: 60 Détroit Diésel contrôle électronique
- Description des composantes électriques et électroniques pour le contrôle des moteurs par informatique.
- Explication des codes générés par ordinateur.
- Façon d'utiliser le manuel de diagnostique.
- Vérification, simulation du fonctionnement, utilisation des instruments de contrôle.

TRANSMISSION: Innovation technologique particulière aux transmissions automatiques: AT-MTHT

- E.T.E.C: contrôle électronique des transmissions
- Le microprocesseur et son implication
- Relation, moteur - transmission
- Identification des composantes, les changements apportés au produit
- Diagnostiquer les anomalies.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE
INJECTION ET REGULATION ELECTRONIQUE

Clientèle visée MAXIMUM: 5 participants

Les personnes qui dispensent les programmes:
357-600, 358-600, 359-600.

Formateur

PROVINCIAL DIESEL INC.

Endroit du cours

PROVINCIAL DIESEL INC.
730 Rose de Lima
Montréal, Qué.

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS:
Personnes très qualifiées en injection Diésel;
véhicules commerciaux et matériel industriel

Date limite d'inscription: 8 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des stages
dûment complété et signé de votre directeur.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 17 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 3 jours

Coût : 390.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

PROVINCIAL DIESEL INC.

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 3 8

No du cours

/97

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

1) A. Evolution des contrôles de moteurs Diésel

- Eléments de base
  - senseurs
  - modules de contrôles
  - actuateurs

- Caractéristiques des systèmes d'injection électonique

B. Systèmes et accessoires disponibles sur le marché:

- United technologie, Barber Coleman, Woodward, Prbert Bosch, Nippodenso, Diésel Kiki, Cummins et Détroit Diésel.

2) A. Opération et diagnostique des contrôles pour moteur de camion (classe 6, 7 et 8)

- UT Modèle 200 (pompe ligne) régulation électronique
- UT Modèle 75 (Rotodiésel) régulation électronique
- Cummins P.T. (information)

B. Opération, calibration et diagnostique des contrôles pour génératrice:

- Woodward électro-hydraulique (2301 et 2500)
- Woodward électrique

3) A. Travaux pratiques:

- Démonstration d'un système de contrôle électronique
- Ajustement et calibration
- Simulation de trouble et diagnostique.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TOLIER FORMEUR - METHODES DE FABRICATION DE PIECES DE REMPLACEMENT

Clientèle visée MINIMUM: 12 MAX: 20 part.

Les Maîtres qui
dispensent les programmes:
348.500 348.600

Formateur

MONSIEUR BERNARD DUPRAS
En collaboration avec l'A.P.E.E.M.Q.

Endroit du cours

POLYVALENTE DE LÉVIS
55 des Commandeurs
LÉVIS, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 87

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 210.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

A.P.E.E.M.Q.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Appliques les méthodes de formages
  de la tôle dans la réalisation de pièces simples
- Dévoleppement
- Patrons
- Gabarit

VOIR CONTENU AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 08 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages
DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

0	4	2	8	7	L	3	9		

No du cours

/99

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX:

- Souder de la tôle d'acier de 20 jauges d'épaisseur au chalumeau oxyacétylénique.

- Identifier la technologie et les termes techniques employés par le tolier formeur.

- Fabriquer des patrons et gabarits.

- Fabriquer des petites pièces en tôle d'acier de 20 jauges d'épaisseur.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES:

- Exécuter différents exercices de soudage sur la tôle de 20 jauges: ligne de fusion, bord à bord, superposé.

- Identifier les termes techniques relatifs à la transformation du métal.

- Identifier les termes techniques du tôlier formeur.

- Fabriquer des patrons de tôles.

- Fabriquer un gabarit en tôle.

- Former un S à partir d'une bande de tôle plate et droite, par allongement et retreinte.

- Former un cendrier à partir d'une tôle plate, par emboutissage et planage.

- Former à la main deux cônes à l'aide de maillets et marteaux à planer.

- Souder bord à bord les deux cônes par soudage autogène.

- Border l'entonoir à l'aide d'un fil de fer.

- Planer l'entonoir.

- Etamer l'entonoir.

Toute la technologie sera communiquée sous forme d'exposés magistraux, accompagnés de démonstrations.

Le chargé de cours fera une démonstration de chaque projet à faire.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TOLIER FORMEUR - METHODES DE FABRICATION DE PIECES DE REMPLACEMENT

Clientèle visée MINI: 12 MAX: 20 participants

Les Maîtres qui
dispensent les programmes:
348.500 348.600

Formateur

MONSIEUR BERNARD DUPRAS
En collaboration avec l'A.P.E.E.M.Q.

Endroit du cours

ÉCOLE DES METIERS DE L'AUTOMOBILE
5455, St-Denis
MONTREAL, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 170.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

A.P.E.E.M.Q.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Appliques les méthodes de formages
  de la tôle dans la réalisation de pièces simples
- Dévoleppement
- Patrons
- Gabarit

VOIR CONTENU AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 08 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages
DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0 4 2 8 7 L 4 0

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX:

- Souder de la tôle d'acier de 20 jauges d'épaisseur au chalumeau oxyacétylénique.

- Identifier la technologie et les termes techniques employés par le tolier formeur.

- Fabriquer des patrons et gabarits.

- Fabriquer des petites pièces en tôle d'acier de 20 jauges d'épaisseur.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES:

- Exécuter différents exercices de soudage sur la tôle de 20 jauges: ligne de fusion, bord à bord, superposé.

- Identifier les termes techniques relatifs à la transformation du métal.

- Identifier les termes techniques du tôlier formeur.

- Fabriquer des patrons de tôles.

- Fabriquer un gabarit en tôle.

- Former un S à partir d'une bande de tôle plate et droite, par allongement et retreinte.

- Former un cendrier à partir d'une tôle plate, par emboutissage et planage.

- Former à la main deux cônes à l'aide de maillets et marteaux à planer.

- Souder bord à bord les deux cônes par soudage autogène.

- Border l'entonoir à l'aide d'un fil de fer.

- Planer l'entonoir.

- Etamer l'entonoir.

Toute la technologie sera communiquée sous forme d'exposés magistraux, accompagnés de démonstrations.

Le chargé de cours fera une démonstration de chaque projet à faire.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TECHNOLOGIE DE POINTE UTILISÉE POUR LA RÉPARATION DES CARROSSERIES MONOCOQUES

Clientèle visée MAXIMUM: 10 participants

Les enseignants qui dispensent
les programmes: 348.500 O 348.600

Formateur

MONSIEUR GILLES BOURSIER

Endroit du cours

J.P. THÉORET
2525, Boul. Wilfrid Hamel Ouest
QUÉBEC, Québec
G1P 4C6

S'inscrire avant le: 11 mai 1987

Date début: 11 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : AUCUN

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUCUN

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRÉ-REQUIS: Enseigner les programmes: 348.500 - 348.600

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 11 mai 1987

VOIR CONTENU AU VERSO

S'inscrire sur le formulaire du SERVICE DES STAGES,
dûment complété et signé de votre directeur

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	4	2	8	7	L	4	1		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

NOUVELLE TECHNOLOGIE ET NOUVEL ÉQUIPEMENT

- Nouveaux procédés de réparation sur véhicule accidenté
- Nouvelles méthodes d'assemblage des carrosseries monocoques
- Nouveaux matériaux utilisés
- Nouveau procédé de soudage
- Relevé des côtes et mesures
- Nouvelle technologie appliquée dans le contrôle et la vérification.

05 INDUSTRIE CHIMIQUE

Alcan, Société d'électrolyse et de chimie

Reynolds, Compagnie canadienne
des métaux

Ultramar

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

06 SERVICE DE LA PRÉVENTION ET DE LA PROTECTION PUBLIQUE

Sécurité municipale de Chicoutimi

Service de la Communauté urbaine de Montréal

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

07 SERVICE DE LA SANTÉ, SERVICES SOCIAUX

C.A. Sénécal

C.L.S.C. de St-Jérôme

C.S.S. Laurentides-Lanaudière de

Repentigny

Centre hospitalier Courchênes

Centre hospitalier Jeffery Hales

Centre hospitalier de Jonquière

Centre hospitalier St-Joseph

Centre hospitalier universitaire Laval

Centre hospitalier universitaire Sherbrooke

Centre pour alcooliques de St-Jérôme

Guy David Inc.

Hôpital de Chicoutimi

Hôpital de l'Enfant-Jésus de Québec

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

Hôpital Hôtel-Dieu d'Arthabaska

Hôpital Hôtel-Dieu de Québec

Hôpital Hôtel-Dieu de Sherbrooke

Hôpital Hôtel-Dieu de Sorel

Hôpital Fleury de Montréal

Hôpital Maisonneuve-Rosemont de Montréal

Hôpital Notre-Dame de Montréal

Hôpital Royal-Victoria de Montréal

Hôpital St-François d'Assise de Québec

Hôpital St-Luc de Montréal

Hôpital Ste-Jeanne D'Arc de Montréal

Hôpital Ste-Justine

Hôpital Saint-Sacrement de Québec

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

08 MINES, MÉTALLURGIE

Air Liquide Canada Ltée

J.P.M. Lessard Inc.

Géostat systèmes international Inc.

Les Mines d'Or Kier Ltée

Metcor Inc.

Promecam

Vac Aéro International Inc.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours HYDROTHERMIE: SOUDAGE - NOUVELLES TECHNOLOGIES -

Clientèle visée Maxi: 12 participants

Enseignants ayant suivis avec succès un perfectionnement basé sur les procédés: SMAW - UMAW - FCAW - SAW

Formateur

AIR LIQUIDE CANADA LTEE.

Endroit du cours

AIR LIQUIDE CANADA LTEE.
Laboratoire de recherche et développement
5035, rue Rouen
MTL, P.Q.

S'inscrire avant le: 10 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 450,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AIR LIQUIDE CANADA LTEE.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

PRE-REQUIS: Avoir suivis les derniers cours dispensés par Air Liquide

PROGRAMME:
- Nouvelle génération des sources de courant
- Les gaz de soudage (gaz de protection)
- Plasma/GTAW double flux - soudage
- Robotique simple

Date limite d'inscription: 10 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages - Dûment complété et signé de votre directeur.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

0	8	2	8	7	L	0	1		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

09 BÂTIMENTS, TRAVAUX PUBLICS

Calaar Construction

Cegelec Industries Inc.

Dowilher Inc.

Genher Inc.

Granit St-Gérard Inc.

Habita-Rama

L. Buccé estimation Inc.

Michaud et Perreault

Poupart & Frères Construction

Rolph Clark Stone

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

11 DOCUMENTATION, COMMUNICATIONS

Conservatoire LaSalle

Institut Canadien de l'Information
scientifique et technique

Radio-Canada

Université d'Ottawa

Université du Québec à Hull

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

12 INFORMATIQUE

Ducros, Meilleur, Roy & Associés

Gestion Cube Atout Inc.

Ideonic Cosigma Inc.

Impérial Tobacco Ltée

Jycarl

Les systèmes d'ordinateurs LOGO Inc.

Postes Canada

Puce Inc.

SNC Environnement

Société G.R.I.C.S.

Tao Simulation Inc.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

13 ADMINISTRATION, COMMERCE ET BUREAUTIQUE

Abacon Enr.

Alcan Aluminium Ltée

Banque Canadienne Impériale de Commerce

Banque de Montréal

Banque Fédérale de Développement

Banque Royale du Canada

Bombardier Ltée

B.S.C.Q. Micro-ordinateur Service Inc.

Caisse d'Économie de Lanaudière

Canadien Pacifique Ltée

Centre d'Informatique Appliquée du Montréal Métropolitain

Centre Spécialisé de Bureautique et de Gestion de l'Information

Château Champlain

Collège Vanier

Coopérative Fédérée du Québec

Ducros, Meilleur, Roy et Associés

Environnement Canada

Épiciers-unis Métro-Richelieu

Firestone Ltée

Garderie Panda

Hamel, Beaulieu & Ass.

Hewlett Packard Ltée

Hôpital du Sacré-Coeur

IBM Canada Ltée

Impérial Tobacco Ltée

Informacon Inc.

Informa-texte Enr.

Janin Construction Ltée

Jolidata

Kraft Ltée

Laboratoires Apple McIntosh

Lavallin Inc.

Lise Niaison, Centre Micro Systems

Loto-Québec

M.D.D.C. Systèmes Ltée

Micro-boutique Inc.

Northern Telecom

Papiers Intercité

Publications Québécor Inc.

Samson Bélair

Santran Informatique Inc.

Séguin et Haché

Société des Alcools du Québec

Société du Port de Montréal

Statistiques Canada

Syndicats des Travailleurs de l'Enseignement Henri-Bourassa

Université du Québec à Hull

Université du Québec à Montréal

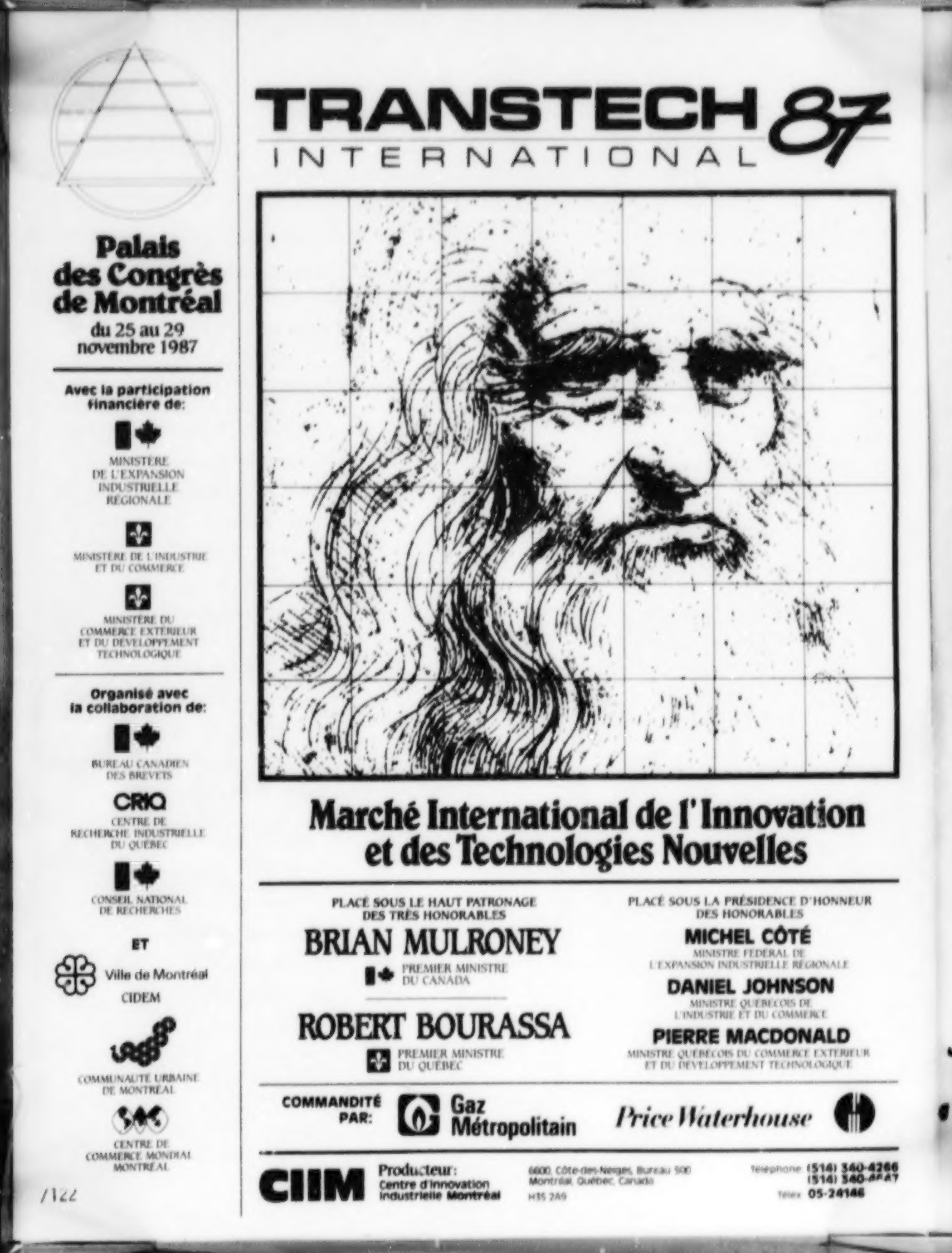
Uraken Canada Ltée

Ville de Gatineau

Ville Saint-Laurent

Visa Desjardins

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.


TRANSTECH 87
INTERNATIONAL
Palais des Congrès de Montréal
du 25 au 29 novembre 1987
Avec la participation financière de:
MINISTERE DE L'EXPANSION INDUSTRIELLE RÉGIONALE
MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE
MINISTERE DU COMMERCE EXTÉRIEUR ET DU DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
Organisé avec la collaboration de:
BUREAU CANADIEN DES BREVETS
CRIQ
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES
ET
Ville de Montréal
CIDEM
COMMUNAUTÉ URBAINE DE MONTRÉAL
CENTRE DE COMMERCE MONDIAL MONTRÉAL
Marché International de l'Innovation et des Technologies Nouvelles
PLACÉ SOUS LE HAUT PATRONAGE DES TRÈS HONORABLES
BRIAN MULRONEY
PREMIER MINISTRE DU CANADA
ROBERT BOURASSA
PREMIER MINISTRE DU QUÉBEC
PLACÉ SOUS LA PRÉSIDENCE D'HONNEUR DES HONORABLES
MICHEL CÔTÉ
MINISTRE FÉDÉRAL DE L'EXPANSION INDUSTRIELLE RÉGIONALE
DANIEL JOHNSON
MINISTRE QUÉBECOIS DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE
PIERRE MACDONALD
MINISTRE QUÉBECOIS DU COMMERCE EXTÉRIEUR ET DU DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
COMMANDITÉ PAR:
Gaz Métropolitain
Price Waterhouse
CIIM
Producteur: Centre d'innovation industrielle Montréal
6600, Côte-des-Neiges, Bureau 500
Montréal, Québec, Canada
H3S 2A9
Téléphone (514) 340-4266
Télex 05-24146
/122

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours VUE D'ENSEMBLE DE LA BUREAUTIQUE AVEC STAGE DE CINQ (5) JOURS EN ENTREPRISE *

Clientèle visée Min: 10 Max: 20

Professeur dispensant le programme

" AGENT ET AGENTE DE BUREAU "

Formateur

CENTRE SPECIALISE DE BUREAUTIQUE ET DE GESTION DE L'INFORMATION

Endroit du cours

Collège de Bois-de-Boulogne
10555, avenue de Bois-de-Boulogne
Montréal, Québec
H4N 1L4

S'inscrire avant le: 8 MAI 1987

Date début: 8 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 10 jours

Coût : 300.$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE BOIS-DE-BOULOGNE

Des frais d'inscription de 25$ seront retenus pour toute personne retirant sa candidature après admission.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Cette session permettra de dégager les grands axes de développement de la bureautique, ses impacts humains et organisationnels. Une attention particulière sera accordée au développement de la bureautique dans les entreprises québécoises.

De plus, cette session, avec l'aide d'un animateur, permettra d'une part de faire un séjour de 5 jours dans l'entreprise, guidé par un cadre d'expérience et d'autre part d'analyser l'expérience vécue et d'en dégager les grandes lignes.

*: Il y a possibilité de suivre le cours de trois jours et demie (3.5 jours) sans effectuer le stage en entreprise. Le coût sera alors de 210.$.

N.B.: 1) Possibilité d'ouvrir un groupe en région si le nombre de personnes est suffisant.

2) Possibilité de demeurer à la résidence du Collège à un prix modique (entre 15$ à 20$/nuit).

JEAN-MARC BARIL

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

| 1 | 3 | 1 | 8 | 7 | L | 0 | 1 | | |

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

TITRE: VUE D'ENSEMBLE DE LA BUREAUTIQUE
DUREE: 3.5 JOURS
OBJECTIFS GENERAUX:

- Connaître les concepts de base de la bureautique et situer l'apport des trois technologies majeures: traitement de texte, télécommunications et base de données.
- Comprendre l'importance des systèmes d'information dans l'organisation de bureau: être en mesure de définir leur rôle dans la production et la circulation de documents.
- Réfléchir et se former une opinion sur l'impact psycho-social de l'avènement de la bureautique.
- Informer le participant sur l'environnement du bureau et les principales règles régissant l'ergonomie du travail.
- Confronter le participant avec la réalité de l'entreprise.

CONTENU:

Concepts bureautiques, outils bureautiques, notion de système d'information, définition du M.I.S., réseaux de communication, télébureautique, impacts de la bureautique sur l'organisation et le personnel. ergonomie physique et cognitive, aménagement du bureau.

STRATEGIES PEDAGOGIQUES:

Exposé théorique. Document audio-visuel, travail d'atelier. Panel.

TITRE: STAGE AVEC SUPERVISION
DUREE: 6.5 JOURS (rencontre pré-stage .5 jour, stage de 5 jours, rencontre post-stage 1 jour)
OBJECTIFS GENERAUX:

- Cerner les applications simples et complexes reliées à l'usage des logiciels suivants: traitement de texte, tableur, graphisme, base de données.
- Connaître la stratégie de formation que l'employeur a déployée envers son personnel de soutien administratif.
- Connaître les conditions de travail et les normes ergonomiques utilisées par l'employeur.
- Etudier l'évolution de la tâche du soutien administratif.
- Connaître les stratégies de l'entreprise en cas de panne technique ainsi que les mesures de sécurité.

CONTENU:

Relevé des applications bureautiques, formation offerte par l'employeur, organisation du travail; enrichissement/spécialisation des tâches, salaires, mobilité professionnelle, charge et contrôle du travail, ergonomie du logiciel et documentation, procédures de sauvegarde.

STRATEGIES PEDAGOGIQUES:

Au cours d'une rencontre préliminaire, nous exposons les thèmes du stage. Il y a remise d'un dossier sur chacun des thèmes: cadre de référence, questionnaires. Retour et synthèse sur l'expérience vécue (1 jour). Animation d'un atelier par petit groupe.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours STAGE DE PERFECTIONNEMENT EN TRAITEMENT DE DONNEES COMPTABLES *

Clientèle visée Min: 20 Max: 30

Professeurs dispensant le programme

* AGENT ET AGENTE DE BUREAU *

Formateur

CENTRE SPECIALISE DE BUREAUTIQUE ET DE GESTION DE L'INFORMATION

Endroit du cours

Collège de Bois-de-Boulogne
10555, avenue de Bois-de-Boulogne
Montréal, Québec
H4N 1L4

S'inscrire avant le: 15 MAI 1987

Date début: 8 juin 1987

Date fin : 10 juin 1987

Durée : 3 jours

Coût : 180.$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE BOIS-DE-BOULOGNE

Des frais d'inscription de 25$ seront retenus pour toute personne retirant sa candidature après admission

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Ce stage de perfectionnement vise à familiariser le participant au concept du traitement de données comptables en utilisant l'approche bureautique.

Cette session se déroule principalement en laboratoire en expérimentant une méthode d'enseignement de la comptabilité à l'aide d'un didacticiel.

Une journée est également consacrée à présenter les critères qui devraient présider au choix de progiciels comptables et à comparer les principaux progiciels comptables utilisés dans les entreprises québécoises.

N.B.: 1) Possibilité d'ouvrir un groupe en région si le nombre de personnes est suffisant.

2) Possibilité de demeurer à la résidence du Collège à un prix modique (entre 15$ à 20$ /nuit).

* Il y a également possibilité de s'inscrire seulement aux deux premiers jours pour la somme de 120.$. (voir verso)

JEAN-MARC BARIL

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	3	1	8	7	L	0	2		

No du cours

Québec

/125

Objec...(s) et contenu du cours. (détails)

TITRE: STAGE DE PERFECTIONNEMENT EN TRAITEMENT DE DONNEES COMPTABLES
DUREE: 3 JOURS

JOUR I

Thème : Concept bureautique
Objectif: Expérimenter concrètement une approche originale à l'aide de didacticiels en bureautique (APO)

CONTENU	STRATEGIES PEDAGOGIQUES
Théorie:	Exposé:
- Développement - Didactique - Concept de mémoire informatique - Procédure informatique	- Micro-visuel
Applications:	
- Pré-test - Mentor I - Mentor II - Post-test	- Atelier - Micro-ordinateur

JOUR II

Thème : Traitement de données comptables
Objectif: Connaître et utiliser un didacticiel sur les concepts de comptabilité (APO).

CONTENU	STRATEGIES PEDAGOGIQUES
Théorie:	Exposé:
- Problématique comptable	- Micro-visuel
Applications:	
- Pré-test - Mentor III - Post-test	- Atelier - Micro-ordinateur

JOUR III

Thème : Progiciels comptables
Objectif: Développer une méthodologie d'évaluation et de sélection de progiciels comptables.

CONTENU	STRATEGIES PEDAGOGIQUES
Théorie:	Exposé:
- Problématiques: - Didactique - Convivialité - Multicipilté - Compatibilité	- Micro-visuel
- Stratégie d'évaluation: - Critères de sélection - Grille d'analyse	- Travaux d'équipe
Applications:	
- Evaluation et sélection de progiciels - Simulation sur progiciel sélectionné - Remise des rapports	- Travaux d'équipe - Micro-ordinateur - Forum

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours NOUVELLES PROCEDURES DE TRAVAIL DE BUREAU

Clientèle visée Min: 15 Max: 25

Professeur dispensant le programme

* AGENT ET AGENTE DE BUREAU *

Formateur

CENTRE SPECIALISE DE BUREAUTIQUE ET DE GESTION DE L'INFORMATION

Endroit du cours

Collège de Bois-de-Boulogne
10555, avenue de Bois-de-Boulogne
Montréal, Québec
H4N 1L4

S'inscrire avant le: 8 MAI 1987

Date début: 10 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 3 jours

Coût : 180.$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:
COLLEGE DE BOIS-DE-BOULOGNE

Des frais d'inscription de 25$ seront retenus pour toute personne retirant sa candidature après admission.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Cette session permet aux participants d'approfondir les procédures et méthodes de travail reliées au traitement des documents. Elle regroupe trois thèmes: traitement de texte, traitement de fichier et archivage.

Lors de cette session nous communiquerons les résultats de deux recherches soutenues par le Centre spécialisé dont l'une porte sur la systématisation de la correspondance et l'autre sur la codification des documents mixtes: papier et magnétique.

N.B.: 1) Possibilité d'ouvrir un groupe en région si le nombre de personnes est suffisant.

2) Possibilité de demeurer à la résidence du Collège à un prix modique (entre 15$ à 20$/nuit).

JEAN-MARC BARIL

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	3	1	8	7	L	0	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

TITRE: NOUVELLES PROCEDURES DE TRAVAIL DE BUREAU
DUREE: 3 JOURS
OBJECTIFS GENERAUX:

- Permettre au participant de comprendre l'importance de la systématisation de la correspondance.
- Permettre au participant de connaître un modèle de systématisation de la correspondance.
- Faire prendre conscience de l'importance d'un système unique de codification de documents mixtes: papier et supports magnétiques.
- Permettre au participant de connaître la situation dans l'entreprise québécoise.
- Permettre de connaître un système de classement de documents mixtes.
- Comprendre l'interrelation entre la gestion des fichiers et le traitement de l'information textuelle.

CONTENU:

- Définition de la systématisation
- Portrait de l'emploi de la systématisation de la correspondance dans l'entreprise montréalaise
- Définition du modèle: modalité d'implantation, avantages et limites d'un tel système
- Résultats d'entrevues sur la situation de l'archivage dans la région montréalaise
- Présentation d'un système de classement de documents mixtes
- Applications du traitement de fichiers et du traitement de texte
- Procédés techniques de fusion, d'intégration de ces deux logiciels

STRATEGIES PEDAGOGIQUES

- Exposé théorique
- Travail en atelier
- Démonstration en laboratoire

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours TELECOMMUNICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT BUREAUTIQUE

Clientèle visée Min: 12 Max: 25

Professeurs dispensant le programme

" AGENT ET AGENTE DE BUREAU "

Formateur

CENTRE SPECIALISE DE BUREAUTIQUE ET DE GESTION DE L'INFORMATION

Endroit du cours

Collège de Bois-de-Boulogne
10555, Avenue de Bois-de-Boulogne
Montréal, Québec
H4N 1L4

S'inscrire avant le: 15 MAI 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 240.$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE BOIS-DE-BOULOGNE

Des frais d'inscrioption de 25$ seront retenus pour toute personne retirant sa candidature après admission.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Cette session de formation vise l'exploration et la compréhension du monde des télécommunications en en présentant une vue d'ensemble et en faisant le lien avec les concepts scientifiques. Elle amène les participants à mieux comprendre les interactions entre les divers niveaux de technologie (systèmes, réseaux, services et terminaux) et leurs applications dans le bureau. Elle permet aux professeurs de cerner les applications de la technologie des communications au sein d'un bureau informatisé.

N.B.: 1) Possibilité d'ouvrir un groupe en région si le nombre de personnes est suffisant.

2) Possibilité de demeurer à la résidence du Collège à un prix modique (entre 15$ à 20$/nuit).

JEAN-MARC BARIL

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N5
Téléphone: (514) 873-2072

1	3	1	8	7	L	0	4		

No du cours

/129

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

TITRE: TELECOMMUNICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT BUREAUTIQUE
DUREE: 4 JOURS

OBJECTIFS GENERAUX:

- Situer la bureautique dans le contexte de l'évolution des technologies.
- Comprendre les phénomènes de base associés aux communications.
- Comprendre la structure du système technologique des communications: systèmes, applications, intervenants.
- Présenter la numérisation et son impact sur les télécommunications.
- Tracer un "portrait" de la société de l'information.
- Approfondir et s'approprier les connaissances spécifiques nécessaires à l'enseignement des télécommunications.

CONTENU:

- Historique
- Nature de l'information, nature physique des messages, les supports d'information.
- Le réseau téléphonique, concepts de télécommunications, réseaux hertziens, satellites de communication.
- Les structures de réglementation.
- Numérisation des signaux et des réseaux, réseaux de données, réseaux locaux.
- Applications de la technologie contemporaine des communications dans les bureaux: nouveaux téléphones, téléconférences, transmission de documents, communication visuelle; Création de documents: du traitement de texte à la création graphique et à l'imprimante au laser; Archivage et documentation: bases et banques de données, disques optiques; Aide à la décision: Vers des systèmes bureautiques "intelligents".
- Les structures de normalisation et de réglementation.

STRATEGIES PEDAGOGIQUES:

- Présentations magistrales
- Visionnement de documents vidéos, de diapositives
- Travail en groupe
- Expériences pratiques en laboratoire

Centre spécialisé de bureautique et de gestion de l'information

Le Centre spécialisé est un organisme qui a pour but spécifique de répondre aux différents besoins existants en matière de bureautique. Composé de compétences spécialisées et diversifiées, le Centre est en mesure d'offrir une expertise des plus qualifiée. Trois volets composent les activités du Centre: la **recherche**, l'**aide technique** et la **formation**.

RECHERCHE

Une équipe d'experts chercheurs réalise diverses études dans le domaine de la bureautique. Axée davantage sur l'aspect humain, la recherche a toujours un côté pratique transférable aux organisations.

AIDE TECHNIQUE

Basés sur les travaux de recherche, les analystes-conseil offrent un service à la fine pointe aux organisations. Qu'il s'agisse d'analyse de besoins, de profil bureautique, d'information sur l'évolution des marchés, de descriptions des méthodes de travail, de spécifications d'équipements etc..., l'analyste-conseil est à même de répondre à toutes questions relatives au domaine de la bureautique.

FORMATION

Les cours et les séminaires qu'offrent le Centre sont alimentés par une information à jour sur les impacts de la bureautique sur l'organisation, les télécommunications, les stratégies d'implantation bureautique, les critères de choix des logiciels et du matériel bureautique etc... De plus, le Centre effectue des analyses de besoins et offre de la formation sur mesure en région.

10555, av. de Bois-de-Boulogne Montréal, Québec H4N 1L4 (514) 332-3001

14 MÉCANIQUE, HYDRAULIQUE, PNEUMATIQUE, ROBOTIQUE

Aéro Machining

Bombardier Ltée

Climatisation Fortier & Frères

Dorion & Frères

Héroux Inc.

Les Ateliers d'Ingénierie Dominion

L.E. Mould Inc.

Mailhot hydraulique Inc.

Marconi Canada Ltée

Marine Industrie Ltée

Placage au chrome de Montréal Inc.

Prime Computer

Trans-Océan Cie Inc.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours CIRCUITS LOGIQUES CABLES ET PROGRAMMES

Clientèle visée

Les enseignants du secondaire qui dispensent les programmes:
294.500 - 294.600 - 283.600 - 382.500
393.600

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.

S'inscrire avant le: 3 avril 1987

Date début: 27 avril 1987

Date fin : 1er mai 1987

Durée : 5 jours

Coût : 495.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les participants à maîtriser les principes de fonctionnement des automatismes à travers les circuits logiques de commande des machines ou des systèmes industriels de production automatisée.
CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 03 avril 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 2 8 7 L 0 1

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU:

- Fonctions logiques de base (et, ou, oui, non).
- Algèbre de Boole et rectangle de Karnaught.
- Conception et montage de circuits logiques combinatoires.
- Introduction au GRAFCET:
  - Niveaux 1 et 2;
  - Règles d'évolution;
  - Les étapes et les transitions;
  - Les divergences en et, en ou;
  - Les convergences en et, en ou.
- Conception de circuits et réalisation de montages en laboratoire à partir du GRAFCET.
- Introduction au diagramme en échelle.
- Introduction à la logique programmée:
  - Application des circuits logiques sur des automates programmables à partir d'un micro-ordinateur
  - Interfaçage de l'automate à un circuit pneumatique.

METHODOLOGIE:

Afin d'accroître l'efficacité du programme, le cours se développera selon une alternance théorie-pratique. Les étapes suivantes seront reprises pour chaque thème du programme de formation.

1- Exposé théorique: présentation des objectifs et des éléments théoriques;

2- Démonstration par le professeur et information sur les marches à suivre;

3- Applications par le stagiaire sur des équipements didactiques et sur des montages permettant la simulation de situations de travail.

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours CIRCUITS LOGIQUES PROGRAMMES (PROGRAMME AVANCÉ)

Clientèle visée

Les enseignants du secondaire qui dispensent les programmes:
294.500 - 294.600 - 283.600 - 382.500
393.600

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.

S'inscrire avant le: 17 avril 1987

Date début: 04 mai 1987

Date fin : 08 mai 1987

Durée : 5 jours

Coût : 495.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les participants à exploiter les méthodes de résolution de problèmes logiques séquentiels appliqués aux automatismes industriels.

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 17 avril 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 2 8 7 L 0 2

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU:

- Les méthodes de résolution de problèmes séquentiels:

  . Le GRAFCET: divergence et convergence en et, en ou, sauts d'étapes, reprises de séquences.

  . Le diagramme en échelle.

  . Les modes de marche et d'arrêt.

- La programmation des ciruits logiques sur des automates programmables.

- La programmation des automates programmables à l'aide d'un micro-ordinateur.

- Le contrôle des circuits pneumatiques ou hydrauliques à l'aide d'automates programmables.

METHODOLOGIE:

Afin d'accroître l'efficacité du programme, le cours se développera selon une alternance théorie-pratique. Les étapes suivantes seront reprises pour chaque thème du programme de formation.

1- Exposé théorique: présentation des objectifs et des éléments théoriques;

2- Démonstration par le professeur et information sur les marches à suivre;

3- Applications par le stagiaire sur des équipements didactiques et sur des montages permettant la simulation de situations de travail.

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INSTRUMENTATION ET CONTRÔLE INDUSTRIEL DE PROCÉDÉS

Clientèle visée

Les enseignants du secondaire qui dispensent les programmes:
294.500 - 294.600 - 283.600

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.
FORBORO CANADA INC.
Montréal, P.Q.

S'inscrire avant le: 18 avril 1987

Date début: 11 mai 1987

Date fin : 22 mai 1987

Durée : 10 jours

Coût : 990.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les enseignants à maîtriser les principes de base associés au contrôle de procédés industriels et à exécuter en laboratoire le montage et l'analyse des principales boucles de contrôle.
CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 4 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DÛMENT COMPLÉTÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	4	2	8	7	L	0	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU

- Introduction aux applications industrielles de l'instrumentation et du contrôle de procédés.
- Principes fondamentaux du contrôle de procédés (contrôle proportionnel, intégral, dérivé et PID).
- Installation et ajustement des boucles de contrôle en laboratoire (niveau, débit, température et pression).
- Interprétation des graphiques tracés par l'enregistreur.
- Interfaçage d'une boucle de contrôle avec un ordinateur et un logiciel d'application.
- Développement du contrôle de procédés dans l'industrie (présentation d'applications en industrie).

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée dans ce cours se fonde sur le principe suivant:

Une formation technologique efficace doit permettre de réaliser l'intégration concrète des connaissances théoriques dans les applications industrielles.

Autrement dit, marquer le lien de la science à l'usine.

A cette fin, nous proposons une méthodologie développée selon les étapes suivantes:

1 - Exposé des principes et des éléments théoriques et scientifiques qui fondent les nouvelles technologies et qui sont essentiels à la compréhension du fonctionnement des équipements et des systèmes automatisés (apport de la science).

2 - Premier niveau d'application de ces principes dans des situations de laboratoire à l'aide de simulateurs industriels et d'équipements didactiques. L'accent sera double: exercices de conception de systèmes et application de ces systèmes à des situations de production simulée (passage à la technologie)

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche à ces deux premières étapes.

3 - Deuxième niveau d'application en situation industrielle réelle. Deux stages en usine sont prévus correspondant à deux objectifs:

Observation guidée chez Foxboro où on réalise la conception et la production d'équipements et systèmes de contrôle de procédés (synthèse technologique);
Observation guidée dans une usine où l'on utilise ces systèmes pour la production (exploitation de la technologie).

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

Clientèle visée

Les enseignants du collégial qui dispensent les programmes:
241.00 - 243.00 - 280.00

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.
GÉNÉRAL MOTORS (Usine d'assemblage de Boisbriand)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les participants à maîtriser les concepts et les principes technologiques exploités dans les robots industriels.

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 4 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

S'inscrire avant le: 4 mai 1987

Date début: 25 mai 1987

Date fin : 29 mai 1987

Durée : 5 jours

Coût : 700.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 2 8 7 L 0 5

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU

- Le rôle des robots dans l'industrie.
- Les principaux types de robots industriels (pick and place, à apprentissage, intelligents).
- La programmation des robots.
- Les parties composantes des robots.
- Critères de choix du robot.
- L'intégration des principaux types de robots dans l'industrie.

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée dans ce cours se fonde sur le principe suivant:

Une formation technologique efficace doit permettre de réaliser l'intégration concrète des connaissances théoriques dans les applications industrielles.

Autrement dit, marquer le lien de la science à l'usine.

A cette fin, nous proposons une méthodologie développée selon les étapes suivantes:

1 - Exposé des principes et des éléments théoriques et scientifiques qui fondent les nouvelles technologies et qui sont essentiels à la compréhension du fonctionnement des équipements et des systèmes automatisés (apport de la science).

2 - Premier niveau d'application de ces principes dans des situations de laboratoire à l'aide de robots industriels (ASEA et GMF) et d'équipements didactiques. (passage à la technologie)

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche à ces deux premières étapes.

3 - Deuxième niveau d'application en situation industrielle réele: le stagiaire bénéficiera d'une journée chez Général Motors à Boisbriand pourra, guidé dans l'observation systématique des applications industrielles, effectuer la synthèse de ses connaissances théoriques et des applications dans un système de production. (exploitation de la technologie)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours CIRCUITS LOGIQUES (NIVEAU AVANCÉ)

Clientèle visée 16 participants

Les enseignants du collégial qui dispensent les programmes:
241.00 - 243.00

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les enseignants à exploiter les méthodes de résolution de problèmes logiques séquentiels appliqués aux automatismes industriels.

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 11 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

S'inscrire avant le: 11 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 495.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 2 8 7 L 0 7

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU:

- Les méthodes de résolution de problèmes séquentiels:

  . Le GRAFCET: divergence et convergence en et, en ou, sauts d'étapes, reprises de séquences.

  . Le diagramme en échelle.

  . Les modes de marche et d'arrêt.

- La programmation des circuits logiques sur des automates programmables.

- La programmation des automates programmables à l'aide d'un micro-ordinateur.

- Le contrôle des circuits pneumatiques ou hydrauliques à l'aide d'automates programmables.

METHODOLOGIE:

Afin d'accroître l'efficacité du programme, le cours se développera selon une alternance théorie-pratique. Les étapes suivantes seront reprises pour chaque thème du programme de formation.

1 - Exposé théorique: présentation des objectifs et des éléments théoriques;

2 - Démonstration par le professeur et information sur les marches à suivre;

3 - Applications par le stagiaire sur des équipements didactiques et sur des montages permettant la simulation de situations de travail.

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

Clientèle visée

Les enseignants du secondaire qui dispensent les programmes:
294.500 - 296.600 - 393.600 - 283.600

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.
GÉNÉRAL MOTORS (Usine d'assemblage de Boisbriand)

S'inscrire avant le: 4 mai 1987

Date début: 8 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 700.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les participants à maîtriser les concepts et les principes technologiques exploités dans les robots industriels.

CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 4 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLÉTÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 2 8 7 L 0 6

No du cours

Québec

/145

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU

- Le rôle des robots dans l'industrie.
- Les principaux types de robots industriels (pick and place, à apprentissage, intelligents).
- La programmation des robots.
- Les parties composantes des robots.
- Critères de choix du robot.
- L'intégration des principaux types de robots dans l'industrie.

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée dans ce cours se fonde sur le principe suivant:

Une formation technologique efficace doit permettre de réaliser l'intégration concrète des connaissances théoriques dans les applications industrielles.

Autrement dit, marquer le lien de la science à l'usine.

A cette fin, nous proposons une méthodologie développée selon les étapes suivantes:

1- Exposé des principes et des éléments théoriques et scientifiques qui fondent les nouvelles technologies et qui sont essentiels à la compréhension du fonctionnement des équipements et des systèmes automatisés (apport de la science).

2- Premier niveau d'application de ces principes dans des situations de laboratoire à l'aide de robots industriels (ASEA et GMF) et d'équipements didactiques. (passage à la technologie)

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche à ces deux premières étapes.

3- Deuxième niveau d'application en situation industrielle réele: le stagiaire bénéficiera d'une journée chez Général Motors à Boisbriand pourra, guidé dans l'observation systématique des applications industrielles, effectuer la synthèse de ses connaissances théoriques et des applications dans un système de production. (exploitation de la technologie)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INSTRUMENTATION ET CONTROLE INDUSTRIEL DE PROCÉDÉS

Clientèle visée 16 participants

Les enseignants du collégial qui dispensent les programmes:
241.00 - 243.00 - 232.00

Formateur

AUTOMATISATION FAMIC INC.

Endroit du cours

AUTOMATISATION FAMIC INC.
2407, rue Guenette
ST-LAURENT, P.Q.
FOXBORO CANADA INC.
Montréal, P.Q.

S'inscrire avant le: 4 mai 1987

Date début: 01 juin 1987

Date fin : 05 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 600.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

AUTOMATISATION FAMIC INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

Amener les enseignants à maîtriser les principes de base associés au contrôle de procédés industriels et à exécuter en laboratoire le montage et l'analyse des principales boucles de contrôle.
CONTENU DÉTAILLÉ AU VERSO

DATE LIMITE D'INSCRIPTION: 4 mai 1987

S'inscrire sur le formulaire du Service des Stages DUMENT COMPLETÉ ET SIGNÉ DE VOTRE DIRECTEUR.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	4	2	8	7	L	0	4		

No du cours

/147

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CONTENU

- Introduction aux applications industrielles de l'instrumentation et du contrôle de procédés.
- Principes fondamentaux du contrôle de procédés (contrôle proportionnel, intégral, dérivé et PID).
- Installation et ajustement des boucles de contrôle en laboratoire (niveau, débit, température et pression).
- Interprétation des graphiques tracés par l'enregistreur.
- Interfaçage d'une boucle de contrôle avec un ordinateur et un logiciel d'application.
- Développement du contrôle de procédés dans l'industrie (présentation d'applications en industrie).

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée dans ce cours se fonde sur le principe suivant:

Une formation technologique efficace doit permettre de réaliser l'intégration concrète des connaissances théoriques dans les applications industrielles.

Autrement dit, marquer le lien de la science à l'usine.

A cette fin, nous proposons une méthodologie développée selon les étapes suivantes:

1 - Exposé des principes et des éléments théoriques et scientifiques qui fondent les nouvelles technologies et qui sont essentiels à la compréhension du fonctionnement des équipements et des systèmes automatisés (apport de la science).

2 - Premier niveau d'application de ces principes dans des situations de laboratoire à l'aide de simulateurs industriels et d'équipements didactiques. L'accent sera double: exercices de conception de systèmes et application de ces systèmes à des situations de production simulée (passage à la technologie)

NOTE: Le stagiaire recevra un manuel de laboratoire pour le guider dans sa démarche à ces deux premières étapes.

3 - Deuxième niveau d'application en situation industrielle réelle. Deux stages en usine sont prévus correspondant à deux objectifs:

Observation guidée chez Foxboro où on réalise la conception et la production d'équipements et systèmes de contrôle de procédés (synthèse technologique); - Observation guidée dans une usine où l'on utilise ces systèmes pour la production (exploitation de la technologie).

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INITIATION A LA VIBRATION

Clientèle visée

Enseignants au programme 294-600
Electromécanique de systèmes automatisés
(secondaire)

Formateur

JACQUES PAYAN

Endroit du cours

Ecole Nationale d'Aérotechnique du
Collège Edouard-Montpetit
5555 Place de la Savane
St-Hubert, Qué. J3Y 5K2

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 195,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE EDOUARD-MONTPETIT

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Connaître les principes fondamentaux de la vibration

CONTENU :

- définitions
- capteurs
- analyse et interprétation
- équilibrage
- programme d'entretien

(théorie et pratique)

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	4	3	8	7	L	0	8		

No du cours

Québec

/149

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours VIBRATIONS I & II

Clientèle visée

Enseignants au programme 294-600
Electromécanique de systèmes automatisés
(secondaire)

Formateur

RENE ARCHAMBAULT

Endroit du cours

Région de Montréal
(précisions à venir)

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 8 juin 1987

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 600,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

VIBRATEL LTEE

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Rendre l'enseignant apte à enseigner le cours "Analyse de vibration et Equilibrage"

CONTENU :

- définitions capteurs, calibration
- mesures et analyses
- analyse et enregistrement
- diagnostique et équilibrage
- roulements et engrenages
- programme d'entretien

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 4 3 8 7 L 0 ?

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

15 ÉLECTROTECHNIQUE, ÉLECTRONIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE

Bell Electronics

Bell Canada Ltée

Beloit Canada Inc.

Breuvage Alex Coulombe

Chromalox

C.I.P. Inc. (Gatineau)

Cisigraph Canada

Climatisation Fortier & Frères

CN / CP Télécommunications Région Est

Coopérative agro-alimentaire Agrinove

Désencrage Cascades

Digitech

Domtar

Donahue Paper

Edwards Signal

Hewlett-Packard

Hydro-Québec

Impérial Tobacco Ltée

I.R.E.Q. Boucherville (Hydro-Québec)

I.V.I. (Industrie Valcartier)

La Brasserie Molson Ltée

Les Industries Preso Ltée

Marconi Canada Ltée

Ministère des communications / Production des documents

Papeterie Beaupré de la Cie Price Ltée

Placage au chrome de Montréal

Systèmes Informatique Philips

Technos

Téléglobe Canada

Télémécanique Canada Ltée

Ther-Mo-Electric

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INITIATION AU DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR IBM-PC OU ÉQUIVALENT

Clientèle visée

Tout enseignant désirant se familiariser dans ce domaine

Formateur

COMMISSION RÉGIONALE ST-FRANCOIS

Endroit du cours

École Paul-Rousseau
125, rue Ringuet
Drummondville, P.Q.

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin: 19 juin 1987

Durée: 10 jours

Coût: 350,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COMMISSION RÉGIONALE ST-FRANCOIS

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Se familiariser avec les équipements informatisés en dessin assisté par ordinateur.

CONTENU: Théorie: Principes du graphique sur ordinateur

Pratique: Expérimentation du logiciel AUTOCAD

NOTE: La préférence sera accordée aux professeurs en dessin technique.

PRE-REQUIS: AUCUN

NOMBRE DE PARTICIPANTS: Maximum 15
Minimum 11

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	1		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INITIATION AU DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (AUTO CAD)

Clientèle visée

Aux enseignants des programmes en meubles et construction, électrotechnique, hydrau-thermie, dessin technique.

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 08 juin 1987

Date fin : 08 juin 1987

Durée : 1 jour

Coût : 95,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- connaître les concepts et la terminologie
- réaliser un dessin simple
- connaître les différentes utilisations d'auto CAD

CONTENU:
- équipement et concepts
- commandes
- réalisation
- etc.

PREALABLE: Aucun

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	2		

No du cours

/157

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR AVEC AUTO CAD, (2,5D)

Clientèle visée

Aux enseignants en dessin technique

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- introduction et édition
- contrôle et innovation
- création de symboles
- exécution de dessin en 3D
- choix de menus

CONTENU:
- définitions et méthodes
- manipulations
- création, annotation
- reproduction

PREALABLE:
- connaissance minimale du DOS de IBM

S'inscrire avant le: 8 mai 1987

Date début: 09 juin 1987, 8H30

Date fin : 12 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 5 3 8 7 L 0 3

No du cours

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR EN 3D, AVEC CADKEY

Clientèle visée

Aux enseignants en dessin technique

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 8 juin 1987

Date début: 15 juin 1987, 8H30

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- réalisation de dessin en 3D
- création de symboles
- modifications

CONTENU:
A l'aide d'un cahier d'exercices:
- entrée des commandes et menus
- primitives et affichages
- édition et réalisation en 3D
- impression et fichiers

PREALABLE:
- connaissance du MS-DOS

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	4		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours AUTO CAD, CONCEPT AVANCÉ

Clientèle visée

Aux enseignants en dessin technique

Formateur

CENTRE DE C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
QUÉBEC, P.Q.

S'inscrire avant le: 8 juin 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Connaître les possibilités plus poussées de l'Auto CAD

CONTENU:
- Commandes avancées
- Attributs
- Menus spécialisés
- Création de fontes, textures, lignes
- Interfaces
- Programmation par AUTOSLIP

PRE-REQUIS: Connaître et utiliser le logiciel bi-dimensionnel

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	5		

No du cours

/163

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LA CONCEPTION ASSISTE PAR ORDINATEUR 3D AVEC UNIGRAPHICS II

Clientèle visée

Aux enseignants en dessin technique

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 8 juin 1987

Date début: 15 juin 1987, 8H30

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 495,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- réalisation de dessin en 3D
- analyse des caractéristiques physiques
- possibilité de production sur machine-outil

CONTENU:
A l'aide d'un cahier d'exercices
- syntaxe et techniques graphiques
- modes d'opération
- éléments bi et tri-dimensionnels
- surfaces modélisées
- usinage

PREALABLE:
- connaissance en dessin de fabrication ainsi qu'en géométrie descriptive

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	6		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours COURS AVANCÉ EN DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR, (IBM-PC OU ÉQUIVALENT)

Clientèle visée

Tout enseignant désirant se perfectionner dans ce domaine

Formateur

COMMISSION RÉGIONALE ST-FRANCOIS

Endroit du cours

École Paul-Rousseau
125, rue Ringuet
Drummondville, P.Q.

S'inscrire avant le: 22 mai 1987

Date début: 22 juin 1987

Date fin : 26 juin 1987

Durée : 5 jours

Coût : 225,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COMMISSION RÉGIONALE ST-FRANCOIS

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Compléter la formation reçue antérieurement.

CONTENU:
- Commandes complémentaires de l'AUTOCAD version 2.17
- AUTOCAD version 2.52
- Complément de cotation
- Configuration du logiciel AUTOCAD
- Fonctionnement des traceurs de courbes (plotter)
- Menu "Architecture"

PRE-REQUIS: Avoir suivi le cours D'INITIATION AU D.A.O.

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	5	3	8	7	L	0	7		

No du cours

/167

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

16 TEXTILE, VÊTEMENT

Coccinelle Inc.

Régent machinerie

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

17 SERVICES ARTISTIQUES

Eaton Canada Ltée

Michel Martineau Inc.

Office Nationale du Film

Production du Verseau Inc.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

18 SERVICE À LA PERSONNE

Chalut Inc.

Cosmétique Jacovin

Les Entreprises Suzanne Tremblay Inc.

Schwarzkoff Ltd.

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours COLORATION ET PERMANENTE

Clientèle visée

Les enseignants(es) en coiffure

Formateur

Nicole Cadieux et autres spécialistes

Endroit du cours

L'OREAL-COIFFURE
Centre de cours
3737 Côte-Vertu
St-Laurent, QC

Objectif(s) et contenu du cours

I. Théorie de la coloration

II. Présentation de coupe et couleur avec une technicienne et un coiffeur démonstrateur.

Adaptation des techniques de couleur globale

III. Théorie en permanente, présentation technique des montages de permanente.

S'inscrire avant le. 15 mai 1987

Date début: 15 juin 87

Date fin : 17 juin 87

Durée : 3 jours

Coût : 200,00$ (repas compris)

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

VINCENT-L'OREAL
A/S Fernand Côté
3737 Côte-Vertu
St-Laurent, QC
H4R 2C9

(chèque visé ou certifié)

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 8 4 8 7 L 0 1

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours DERMATOLOGIE

Clientèle visée

Professeurs d'Esthétique et de coiffure

Formateur

Mme Myriam Bernatchez

Endroit du cours

Polyvalente Jeanne-Mance
4240, rue Bordeaux
Montréal H2H 1Z5
Tél.: 527-9621

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 17 juin 1987

Date fin : 19 juin 1987

Durée : 3 jours

Coût : 100,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

MYRIAM BERNATCHEZ

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- Fournir les connaissances de base en dermatologie:
- Amener à pouvoir identifier les dermatoses
- Attitude à prendre face aux dermatoses: pouvoir décider vite et bien.

CONTENU DU COURS:
- Vocabulaire de base en Dermatologie
- Dermatoses susceptibles d'être rencontrées dans l'exercice de la profession
- Conduite à tenir devant les clients(tes) présentant des symptomes de maladies de peau, de cheveu, ou d'ongles; ce qu'il faut faire et ce qu'il faut éviter.

LAURENT DENIS

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

1	8	4	8	7	L	0	2		

No du cours

/177

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours OPÉRATIONS DE BASE
(Vague, coupe, bouclettes, rouleaux)

Clientèle visée

Enseignants(es) en coiffure

Formateur

Dominique Labbé

Endroit du cours

Ecole Marie de l'Incarnation
2050, 8e avenue
Québec, Qué.
G1J 3P1

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 17 juin 87

Date fin : 19 juin 87

Durée : 3 jours

Coût : 100$ par personne

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Huguette Paquet

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Etre capable d'exécuter une vague
- Etre capable d'exécuter des bouclettes et rouleaux
- Etre capable d'exécuter une mise en plie
- Etre capable d'exécuter une mise en place
- Etre capable d'exécuter une coupe au rasoir

Contenu: démonstration, pratique, documents audio-visuels

N.B.: apporter outillage de base.

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4M6
Téléphone: (514) 873-2072

1	8	4	8	7	L	0	3		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours COUPE GRADUELLE

Clientèle visée

Professeurs de coiffure

Formateur

Gaston Fortier

Endroit du cours

Ecole Marie de l'Incarnation
2050, 8e avenue
Québec
G1J 3P1

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 17 juin 87

Date fin : 19 juin 87

Durée : 3 jours

Coût : 100$ par personne

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Gaston Fortier

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

1. Etre capable d'exécuter différentes coupes de cheveux graduelles
2. Etre capable d'utiliser 3 méthodes de coupe, soit: a) aux ciseaux
   b) à la tondeuse
   c) aux ciseaux et à la tondeuse

N.B.: apporter outillage de base.

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	8	4	8	7	L	0	4		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours METHODOLOGIE DU MAQUILLAGE DES YEUX ET DES JOUES

Clientèle visée

Professeurs d'esthétiques

Formateur

LOUISE PICARD VILLA

Endroit du cours

Ecole Marie de l'incarnation
2050, 8e avenue
Québec
G1J 3P1

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 17 juin 87

Date fin : 18 juin 87

Durée : 2 jours

Coût : 150.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

LOUISE PICARD VILLA

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Comprendre et appliquer la méthodologie du maquillage des yeux et des joues.

Contenu:
- Tendance de la mode printemps-été 87
- Inventaire du matériel requis
- Etude morphologique des yeux et du visage
- Initiation au croquis de l'oeil
- Les harmonies de couleur
- Le travail linéaire de l'oeil
- Le modelage des paupières et des joues
- Vérification de la ligne des sourcils
- Les faux-cils

N.B.: Se présenter avec un (1) crayon de plomb H-B et un 3B, une gomme à effacer, 12 crayons de couleurs, trousse personnelle, applicateurs mousse, quelques fards de paupières.

LAURENT DENIS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 8 4 8 7 L 0 5

No du cours

/183

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ESTHETIQUE: Perfectionnement multi-dimensionnel

Clientèle visée

Professeurs en Esthétique

Formateur

Y.T.D. Ltée.

Endroit du cours

1900, rue Sauvé Est
Montréal
H2B 3A8
Tél.: 381-8551

S'inscrire avant le: 1er juin 1987

Date début: 22 juin 1987

Date fin : 23 juin 1987

Durée : 2 jours

Coût : 100,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

Y.T.D. LTEE.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

1. Retour sur cosmétologie de base (composition des cosmétiques).

2. Découvertes scientifiques en cosmétologie
ex.: Acide hyaluronique, huiles essentielles, collagène lyophilisé, etc.

3. Nouvelles techniques de soins esthétiques
ex.: Traitement à l'ozonothérapie et algues / huiles essentielles
nouvelle découverte de glucuron
Démonstration / partique.

4. Cellules vivantes congelées: historique, provenance, similaritude biologique
mode de pénétration.
Démonstration / pratique.

5. Maquillage: de ville (démonstration/pratique)
de soir (démonstration/pratique)

N.B.: Apporter un sarrau et sa trousse de pinceaux de maquillage.

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	8	4	8	7	L	0	6			

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LA TECHNIQUE GÉOMÉTRIQUE Coupe, coiffure, couleur style d'aujourd'hui et demain

Clientèle visée

Professeur de la coiffure

Formateur

Coupe & Coiffure: Mario Caruso
Technique de coloration:

Endroit du cours

Centre technique Clairol
2050 Mansfield, étage M
Montréal, QC

S'inscrire avant le. 15 mai 1987

Date début: 22 juin 87

Date fin : 23 juin 87

Durée : 2 jours

Coût : 100,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

CLAIROL CANADA
Att: Mildred Aubry
2050 Mansfield
Montréal, QC
H3A 1Y7

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

La technique géométrique de coupe et coiffure vous donnera la confiance nécessaire pour créer les formes et les styles d'aujourd'hui et de demain.

Technique de coloration directe. Souligner les volumes avec la coloration.

Harmonie des couleurs: carnation et coloration capilaire

Pour les professionnels qui veulent être à la fine pointe de la technologie.

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1 8 4 8 7 L 0 7

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours AROMATHÉRAPIE

Clientèle visée

Professeurs en esthétique et coiffure

Formateur

COIFFETOUT, Maryse Mangin

Endroit du cours

8624, 10e avenue
St-Michel, Montréal
H1Z 3B8

S'inscrire avant le: 1er juin 87

Date début: 25 juin 87

Date fin : 26 juin 87

Durée : 2 jours

Coût : 100,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

COIFFETOUT INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Aromathérapie (théorie et pratique)
- Les herbes, les plantes: leurs fonctions
- Les différents produits sous forme d'huiles essentielles dans la ligne AVEDA
- Le traitement capillaire
- Application des huiles sur modèles
- Analyse des résultats

LAURENT DENIS

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

1	8	4	8	7	L	0	8		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours MANICURE ET POSE D'ONGLES

Clientèle visée

Professeurs d'esthétiques et de coiffure

Formateur

La Beauté Françoise

Endroit du cours

Centre de la Beauté Françoise
965 Maisonneuve est
Montréal

S'inscrire avant le: 1er juin 87

Date début: 25 juin 87

Date fin : 26 juin 87

Durée : 2 jours

Coût : 100,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

La Beauté Françoise Inc.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Théorie sur la sculpture, pose et remplissage d'ongles
  - présentation des produits "Light stroker"
- Démonstration pratique par l'instructeur
- Pratique intensive par les participants de chaque technique
- Période de questions
- Evaluation

LAURENT DENIS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

1	8	4	8	7	L	0	9		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

19 IMPRIMERIE

Acme Litho Inc.

Cisigraph Canada

Claude Lafrance, design

Contact Couleur

Diane Gagnon, design

G.S.M. Design

Lithochrome

Meco Ltée

Métro-Litho

Prolith

Radio-Canada

Stanmont

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

21 MEUBLE ET BOIS OUVRÉ

Aqua-Sport

Armoires Mirabel

Caron & Fils Ltée

Concepts Polystrand Inc.

Ébénisterie Dion Ltée

Ébénisterie Michel Piché Enr.

Ébénisterie Romax Inc.

Ébénisterie Serge

L.A. Benoit et Fils Inc.

Les Industries Amisco Ltée

Vis Form

Le service des stages rend hommage aux compagnies qui ont collaboré gracieusement à l'organisation de cours et de stages en entreprises pour les enseignants de la formation professionnelle.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours GABARITS ET PROTOTYPES

Clientèle visée

Enseignants du tronc commun
Meubles et construction
(minimum: 12 participants)

Formateur

CEGEP DE VICTORIAVILLE

Endroit du cours

Centre spécialisé du meuble et bois ouvré
765 Notre-Dame est
Victoriaville, Qué.
G6P 4B3

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 125,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Cégep de Victoriaville

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Rendre les enseignants du tronc commun, meuble et construction, capable de réaliser des gabarits selon les techniques reconnues et en respectant les normes de sécurité. Ces gabarits sont destinés à la production en série d'articles en bois divers sur des machines-outils comme la toupie, la défonceuse, la perceuse, la scie circulaire, etc.

CONTENU:
A. Analyse du projet à réaliser
B. Choix des méthodes en tenant compte des équipements disponibles
C. Sélection des matériaux, bois, quincailleries
D. Préparation des dessins et tracés
E. Préparation des gabarits
F. Utilisation des équipements de sécurité
G. Normes de qualité
H. Réalisation de projets

ANDRE BEAUCAGE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

2 1 5 8 7 L 0 1

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Méthodologie

Exposés technologiques appuyés de démonstrations. Les travaux pratiques consisteront en la réalisation de diviers gaberits (minimum trois par participant).

Documentation

Les formateurs ne s'engagent pas à fournir leurs notes de cours. Toutefois, les participants pourront se documenter en bibliothèque et se procurer certains volumes à la Coop du Cégep de Victoriaville.

Matériel

Le Cégep fournit le matériel nécessaire à la réalisation pratique des projets (bois, quincailleries, etc.). Les participants qui désirent conserver les projets réalisés devront assumer les coûts directs de fabrication.

Durée de la Formation

Ce programme est d'une durée de 24 heures, soit quatre jours de 6 heures; 3 heures en avant-midi, 3 heures en après-midi. Les heures seront réparties approximativement de la façon suivante: 10 heures de théorie et 14 heures de pratique supervisée.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours REMBOURRAGE

Clientèle visée

Enseignants du tronc commun
Meubles et construction
(minimum: 12 participants)

Formateur

CEGEP DE VICTORIAVILLE

Endroit du cours

Centre spécialisé du meuble et bois ouvré
765 Notre-Dame est
Victoriaville, Qué.
G6P 4B3

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 125,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Cégep de Victoriaville

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Rendre les enseignants du tronc commun, meuble et construction, capable de réaliser des gabarits selon les techniques reconnues et en respectant les règles de sécurité.

CONTENU:

A. Description et classification des matériaux
B. Description des équipements de rembourrage
C. Réalisation des patrons de traçage des tissus
D. Etendage, marquage et taillage des tissus
E. Couture
F. Entoilage
G. Pose des quincailleries et des matériaux de rembourrage
H. Pose des tissus d'ameublement et des articles de finition
I. Réalisation de projets

ANDRE BEAUCAGE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

2	1	5	8	7	L	0	2		

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

<u>Méthodologie</u>

Exposés technologiques appuyés de démonstrations. Les travaux pratiques consisteront en la réalisation d'articles rembourrés (un par participant).

<u>Documentation</u>

Les formateurs ne s'engagent pas à fournir leurs notes de cours. Toutefois, les participants pourront se documenter à la bibliothèque de l'E.Q.M.B.O. et se procurer certains volumes à la Coop du Cégep
(V. <u>Le rembourrage industriel</u>, par Richard Côté)

<u>Matériel</u>

Le Cégep fournit le matériel nécessaire à la réalisation pratique des projets. Les participants qui désirent conserver les projets réalisés devront assumer les coûts directs de fabrication.

<u>Durée de la Formation</u>

Ce programme est d'une durée de 24 heures, soit quatre jours de 6 heures; 3 heures en avant-midi, 3 heures en après-midi. Les heures seront réparties approximativement de la façon suivante: 10 heures de théorie et 14 heures de pratique supervisée.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours FINITION DE MEUBLES

Clientèle visée

Enseignants du tronc commun
Meubles et construction
(minimum: 12 participants)

Formateur

CEGEP DE VICTORIAVILLE

Endroit du cours

Centre spécialisé du meuble et bois ouvré
765 Notre-Dame est
Victoriaville, Qué.
G6P 4B3

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 125,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Cégep de Victoriaville

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Rendre les enseignants du tronc commun, meuble et construction, capable de finir des meubles suivant les techniques de finition industrielle reconnues et en respectant les normes de sécurité, notamment les règles d'hygiène industrielle.

CONTENU:
- A. Techniques de préparation des surfaces
- B. Description et classification des produits de finition
- C. Séquence des opérations de finition selon les résultats visés
- D. Description des équipements de finition
- E. Finition de meubles en atelier

ANDRE BEAUCAGE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

2	1	5	8	7	L	0	3		

No du cours

/201

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Méthodologie

Exposés technologiques appuyés de démonstrations. Les travaux pratiques consisteront à appliquer différents produits de finition sur divers articles en bois.

Documentation

Les formateurs ne s'engagent pas à fournir leurs notes de cours. Toutefois, les participants pourront se documenter à la bibliothèque de l'E.Q.M.B.O. et se procurer certains volumes à la Coop du Cégep

Matériel

Le Cégep fournit le matériel nécessaire à la réalisation pratique des projets (produits de finition, matériel de pulvérisation, etc.). Les participants qui désirent conserver les projets réalisés devront en assumer les coûts directs de fabrication.

Durée de la Formation

Ce programme est d'une durée de 24 heures, soit quatre jours de 6 heures; 3 heures en avant-midi, 3 heures en après-midi. Les heures seront réparties approximativement de la façon suivante: 10 heures de théorie et 14 heures de pratique supervisées.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours PHYSIQUE DU BOIS ET SECHAGE

Clientèle visée

Enseignants du tronc commun
Meubles et construction
(minimum: 12 participants)

Formateur

CEGEP DE VICTORIAVILLE

Endroit du cours

Centre spécialisé du meuble et bois ouvré
765 Notre-Dame est
Victoriaville, Qué.
G6P 4B3

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 125,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

Cégep de Victoriaville

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Accroître la connaissance des participants sur les techniques de séchage naturel et artificiel et sur les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques du bois.

CONTENU:
A. Description et classification des bois
B. Les principes de séchage naturel
C. Les principes de séchage artificiel
D. Les séchoirs à bois
E. Mesure du taux d'humidité des bois

METHODOLOGIE:

Exposés technologiques et démonstration des techniques de séchage en usine. Les exposés seront donnés dans le laboratoire de physique du bois de l'E.Q.M.B.O.

ANDRE BEAUCAGE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

2 1 5 8 7 L 0 4

No du cours

/203

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Documentation

Les formateurs ne s'engagent pas à fournir leurs notes de cours. Toutefois, les participants pourront se documenter à la bibliothèque de l'E.Q.M.B.O. et se procurer certains volumes à la Coop du Cégep

Matériel

Le Cégep fournit le matériel nécessaire pour ce cours (échantillons de bois, appareils de mesure, etc.).

Durée de la Formation

Ce programme est d'une durée de 24 heures, soit quatre jours de 6 heures; 3 heures en avant-midi, 3 heures en après-midi. Les heures seront réparties approximativement de la façon suivante: 18 heures de théorie et 6 heures de pratique supervisée.

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (D.A.O.)

Clientèle visée

Enseignants du tronc commun
Meubles et construction
(minimum: 12 participants)

Formateur

CEGEP DE VICTORIAVILLE

Endroit du cours

Centre spécialisé du meuble et bois ouvré
765 Notre-Dame est
Victoriaville, Qué.
G6P 4B3

S'inscrire avant le: 15 mai 1987

Date début: 15 juin 1987

Date fin : 18 juin 1987

Durée : 4 jours

Coût : 225,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

Cégep de Victoriaville

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS: Fournir aux professeurs du tronc commun, meuble et construction, des connaissances de base sur l'utilisation du logiciel Auto-Cad et des possibilités qu'offre le dessin assisté par ordinateur dans la réalisation de meubles ou d'articles en bois.

CONTENU:
A. Description de la quincaillerie
B. Description des procédures d'accès au logiciel
C. Description des commandes et du menu principal
D. Enseignement des techniques de communication entre les périphériques
E. Utilisation de la table traçante
F. Enseignement des méthodes de réalisation de dessins assistés par ordinateur

ANDRE BEAUCAGE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

2 1 5 8 7 L 0 5

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Méthodologie

Exposés technologiques appuyés de démonstrations sur micro-ordinateurs. Les participants disposeront d'appareils leur permettant de se familiariser avec les principales commandes et les techniques de dessin.

Documentation

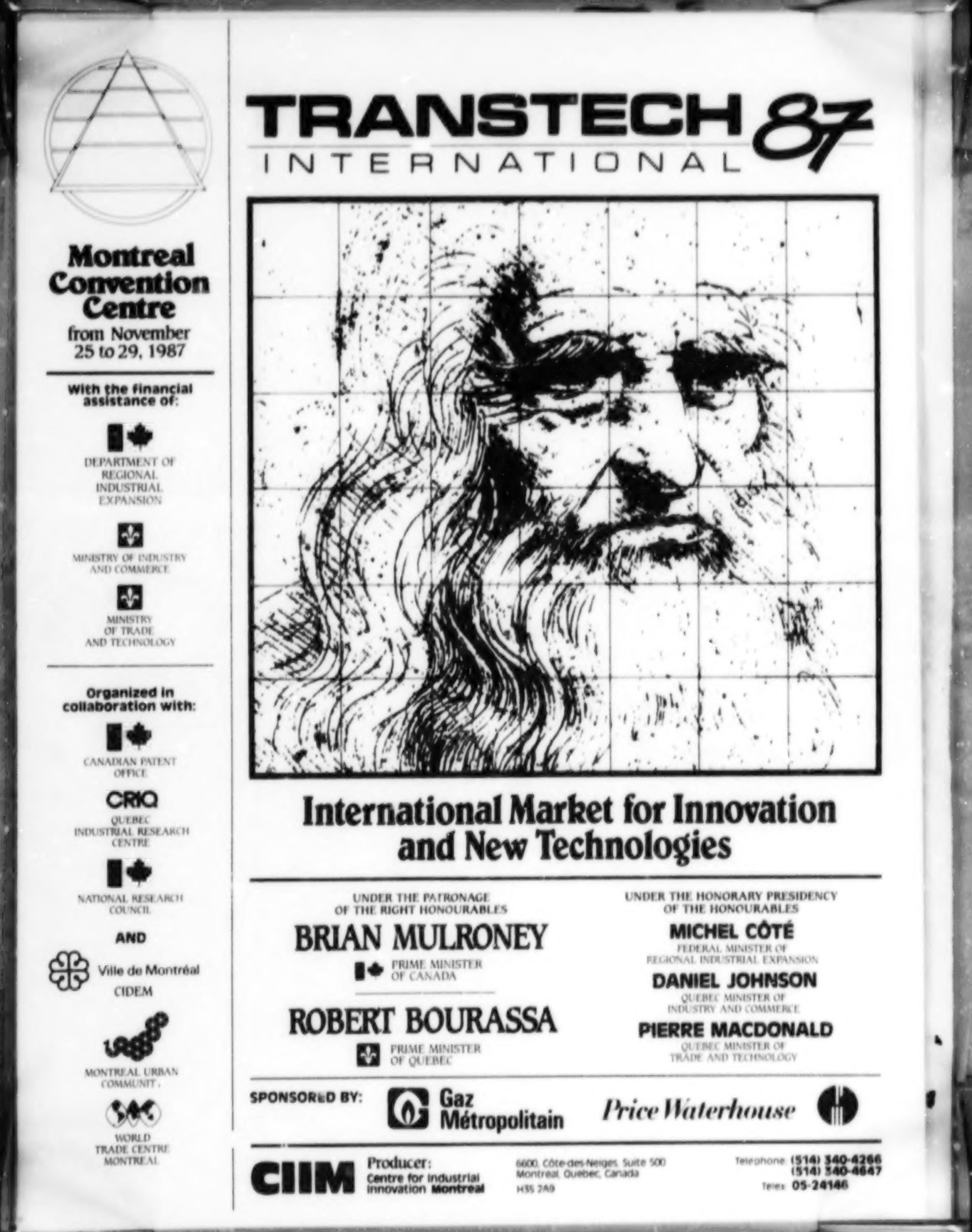
Les formateurs ne s'engagent pas à fournir leurs notes de cours. Toutefois, les participants pourront se documenter à la bibliothèque de l'E.Q.M.B.O.

Matériel

Le Cégep fournit le laboratoire de micro-ordinateurs aux participants de même que tout le matériel nécessaire au dessin assisté par ordinateur.

Durée de la Formation

Ce programme est d'une durée de 24 heures, soit quatre jours de 6 heures; 3 heures en avant-midi, 3 heures en après-midi. Les heures seront réparties approximativement de la façon suivante: 10 heures de théorie et 14 heures de pratique supervisée.



TRANSTECH 87
INTERNATIONAL
Montreal Convention Centre
from November 25 to 29, 1987
With the financial assistance of:
DEPARTMENT OF REGIONAL INDUSTRIAL EXPANSION
MINISTRY OF INDUSTRY AND COMMERCE
MINISTRY OF TRADE AND TECHNOLOGY
Organized in collaboration with:
CANADIAN PATENT OFFICE
CRIQ
QUEBEC INDUSTRIAL RESEARCH CENTRE
NATIONAL RESEARCH COUNCIL
AND
Ville de Montréal
CIDEM
MONTREAL URBAN COMMUNIT.
WORLD TRADE CENTRE MONTREAL
International Market for Innovation and New Technologies
UNDER THE PATRONAGE OF THE RIGHT HONOURABLES
BRIAN MULRONEY
PRIME MINISTER OF CANADA
ROBERT BOURASSA
PRIME MINISTER OF QUEBEC
UNDER THE HONORARY PRESIDENCY OF THE HONOURABLES
MICHEL CÔTÉ
FEDERAL MINISTER OF REGIONAL INDUSTRIAL EXPANSION
DANIEL JOHNSON
QUEBEC MINISTER OF INDUSTRY AND COMMERCE
PIERRE MACDONALD
QUEBEC MINISTER OF TRADE AND TECHNOLOGY
SPONSORED BY:
Gaz Métropolitain
Price Waterhouse
CIIM
Producer:
Centre for Industrial Innovation Montreal
6600, Côte-des-Neiges, Suite 500
Montreal, Quebec, Canada
H3S 2A9
Telephone: (514) 340-4266
(514) 340-4647
Telex: 05-24146

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

Savoir + Faire
PARTENAIRES
DU PROGRÈS

OFFRE DE SERVICE

Le Service des stages offre aux commissions scolaires un nouveau service "SUR PLACE" pour le perfectionnement de ses enseignants au professionnel.

OBJECTIF: permettre l'intégration de l'utilisation des ordinateurs dans le processus d'enseignement.

RÉALISATION: Cette opération consistera à vous fournir sur place la ressource humaine nécessaire afin de perfectionner vos enseignants, dans vos locaux et sur vos appareils et ce aux dates qui vous conviendront.

PROPOSITIONS:
- Initiation au dessin assisté par ordinateur sur Auto-CAD
- Dessin assisté par ordinateur avec Auto-CAD (partie 1)
- Dessin assisté par ordinateur avec Auto-CAD (partie 2)
- Conception et dessin en électrotechnique et électronique
- Initiation au McIntosh Plus.

POUR RENSEIGNEMENTS:
GEORGES DESBIENS
CONSEILLER EN PERFECTIONNEMENT
Service des stages
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
(514) 873-2072

COURS OFFERTS

DE SEPTEMBRE 1986 A MARS 87

Québec

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours G.M. CLINIQUE SUR LES NOUVEAUTES 1987

Clientèle visée

04 - Equipement motorisé
Tous les enseignants du secteur automobile

Formateur

Monsieur Gilles Lord
en collaboration avec l'A.P.E.E.M.Q.

Endroit du cours

POLYVALENTE DE LEVIS
55, des Commandeurs
Lévis, Québec

S'inscrire avant le: 30 septembre 86

Date début: 25 octobre 1986

Date fin : 25 octobre 1986

Durée : 1 jour

Coût : 35.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

A.P.E.E.M.Q.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- Nouveautés sur système anti-pollution
- Nouveautés sur la carrosserie
- Nouveau système de vérification des pneus
- Nouveau moteur 3 cylindres 1000 c.c.
- Changements sur moteur 2 litres
- Nouveautés sur moteur 2,5 L (balancier)
- Nouvelle transmission Cadillac
- Nouveau système électronique B.C.M.
- Système d'allumage sans distributeur
- Nouveautés sur: Alternateur & Régulateur
- Nouveau démarreur magnéquench

* Les items sus mentionnés sont couverts avec matériel didactique, documentation et démonstrations.

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8	6	0	4	2	2				

No du cours

/211

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours ALLUMAGE ELECTRONIQUE ET INJECTION D'ESSENCE CONTROLE PAR ORDINATEUR (Véhicule U.A.S. et improtés

Clientèle visée

04 - Equipement motorisé
Tous les enseignants du secteur automobile

Formateur

Monsieur Gérald Gagnon
en collaboration avec l'A.P.E.E.M.Q.

Endroit du cours

POLYVALENTE GERALD-FILION
1330 ouest, boul. Curé-Poirier
LONGUEUIL, Québec

S'inscrire avant le: 30 sept. 86

Date début: 13 novembre 1986

Date fin : 14 novembre 1986

Durée : 2 jours

Coût : 60.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

A.P.E.E.M.Q.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

- INJECTION MECANIQUE BOSCH K

Théorie de fonctionnement
Analyse de circuits
Recherche des défectuosités (diagnostique)

- INJECTION A POINT UNIQUE T.B.I. SUR LES VEHICULES U.S.A. ET IMPORTES

Théorie de fonctionnement
Analyse des circuits
Recherche des défectuosités (diagnostique)

- INJECTION A POINTS MULTIPLES SUR LES VEHICULES U.S.A ET IMPORTES

Théorie de fonctionnement
Analyse des circuits
Recherche des défectuosités (diagnostique)

GUY LEVEILLE

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 0 4 2 3

No du cours

/213

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours PROGRAMMATION DES AUTOMATES PROGRAMMABLES

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 241, 243, 244, 247 et tous les enseignants de l'électrotechnique ainsi que ceux de mécanique. (sec.)

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec

S'inscrire avant le: 8 janvier 87

Date début: 12 janvier 1987

Date fin : 15 janvier 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- connaître la structure et les fonctions internes
- comprendre la programmation de diagramme en échelle et d'un grafcet
- programmer un automate
- traduire un grafcet et un diagramme en échelle

CONTENU:
par des exercices pratiques, connaître:
- circuits logiques et système binaire
- diagramme en échelle
- structure interne
- la syntaxe et la traduction de grafcets
- etc.

PREALABLE:
Connaissance minimale du contrôle à relais ainsi que pneumatique.

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 1
No du cours

/215

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INITIATION AUX AUTOMATES PROGRAMMABLES

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 241, 243, 244, 247 et tous les enseignants de l'électrotechnique ainsi que ceux de mécanique (sec.)

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec

S'inscrire avant le: 6 janvier 87

Date début: 09 janvier 1987

Date fin : 09 janvier 1987

Durée : 1 jour

Coût : 95.00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- se familiariser en connaissant le rôle, la programmation et les critères de choix des automates.

CONTENU:
- rôles de l'automate
- introduction à la programmation
- réalisation d'un programme
- critères de choix d'un automate

PREALABLE:
Connaissance minimale du contrôle à relais

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 2

No du cours

/217

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours INITIATION AU DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (AUTO CAD)

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 242, 221, 230, 233 241, 243, 244, 247, 511, 570.03, 570.06, 570.07 581 (collégial) et aux enseignants en dessin technique (sec.)

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 5B5

S'inscrire avant le: 6 janvier 87

Date début: 08 janvier 1987

Date fin : 08 janvier 1987

Durée : 1 jour

Coût : 95,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- connaître les concepts et la terminologie
- réaliser un dessin simple
- connaître les différentes utilisations d'auto CAD

CONTENU:
- équipement et concepts
- commandes
- réalisation
- etc.

PREALABLE: Aucun

GEORGES DESBIENS
Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 3

No du cours

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LA CONCEPTION ASSISTE PAR ORDINATEUR 3D AVEC UNIGRAPHICS II

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 242, 221, 230, 233 241, 243, 244, 247, 511, 570.03, 570.06, 570.07 581 (col.) et aux enseignants en dessin technique (sec.)

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 9 janvier 87

Date début: 12 janvier 1987

Date fin : 16 janvier 1987

Durée : 5 jours

Coût : 495,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- réalisation de dessin en 3D
- analyse des caractéristiques physiques
- possibilité de production sur machine-outil

CONTENU:
A l'aide d'un cahier d'exercices
- syntaxe et techniques graphiques
- modes d'opération
- éléments bi et tri-dimensionnels
- surfaces modélisées
- usinage

PREALABLE:
- connaissance en dessin de fabrication ainsi qu'en géométrie descriptive

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8	6	1	5	1	4				

No du cours

/221

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR EN 3D, AVEC CADKEY

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 242, 221, 230, 233
241, 243, 244, 247, 511, 570.03, 570.06, 570.07
581 et aux enseignants en dessin technique (sec.

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1279, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 9 janvier 87

Date début: 13 janvier 1987

Date fin : 16 janvier 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- réalisation de dessin en 3D
- création de symboles
- modifications

CONTENU:
A l'aide d'un cahier d'exercices
- entrée des commandes et menus
- primitives et affichages
- édition et réalisation en 3D
- impression et fichiers

PREALABLE:
- connaissance du MS-DOS

GEORGES DESBIENS

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

8 6 1 5 1 5

No du cours

/223

Québec

if(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours LE DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR AVEC AUTO CAD, (2,50)

Clientèle visée

Enseignants des programmes: 242, 221, 230, 233
241, 243, 244, 247, 511, 570.03, 570.06, 570.07
581 et aux enseignants en dessin technque (sec.)

Formateur

Centre de C.F.A.O.

Endroit du cours

COLLEGE DE LIMOILOU
1272, 4e avenue
Québec G1J 3B5

S'inscrire avant le: 9 janvier 87

Date début: 13 janvier 1987

Date fin : 16 janvier 1987

Durée : 4 jours

Coût : 395,00$

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription
à l'ordre de:

COLLEGE DE LIMOILOU

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

OBJECTIFS:
- introduction et édition
- contrôle et innovation
- création de symboles
- exécution de dessin en 3D
- choix de menus

CONTENU:
- définitions et méthodes
- manipulations
- création, annotation
- reproduction

PREALABLE:
- connaissance minimale du DOS de IBM

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4M6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 6

No du cours

/225

Québec

ectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987

Cours en milieu de travail

Titre du cours SERVICING OF RCA'S VIDEO-CASSETTE PLAYER-RECORDER MAGNETOSCOPES, DOMESTIC VHS TYPE

Clientèle visée

Teachers in electrotechnics.
Programs 285-500 and 286-600*

Formateur

RCA INC.

Endroit du cours

RCA INC.
5575, Royalmount Avenue
MONT - ROYAL

S'inscrire avant le:

Date début: March, 9th 1987

Date fin : March, 12th 1987

Durée : 4 days

Coût : 400.00$ *

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:
RCA INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

THEORY: - Basic principles
- Mechanical systems
- Electronic systems

PRACTICE: - Trouble-shooting exercises

EVALUATION: - Periodical tests

Participants: Maximum 8

*PRE-REQUISITES: Knowledge of the NTSC and magnetoscopic signals

*Includes teaching material and meals

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8	6	1	5	1	7				

No du cours

/227

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987

Cours en milieu de travail

Titre du cours AUTOFORMATION SUR MAGNÉTOSCOPE A CASSETTE RCA, ENREGISTREUR-LECTEUR, DOMESTIQUE, TYPE VHS (EN LANGUE ANGLAISE)

Clientèle visée

Enseignants aux programmes
285-500 et 286-600*
(Electrotechnique)

Formateur

RCA INC.

Endroit du cours

RCA INC.
5575, avenue Royalmount
Ville Mont-Royal, P.Q.

S'inscrire avant le:

Date début: 9 mars 1987

Date fin : 12 mars 1987

Durée : 4 jours

Coût : 400,00$ *

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:

RCA INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

THEORIE: - Principes de base
- Systemes mécaniques
- Systèmes électroniques

PRATIQUE: - Exercices de dépannage

TESTS: - Evaluation périodiques des acquis

Participants: Maximum 8

*PRE-REQUIS: - Connaître l'anglais
- Comprendre la documentation en anglais
- Connaître le signal NTSC ainsi que magnétoscopique

*Comprend le matériel didactique et dîners

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 7 . 1

No du cours

Québec

jectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

1987

Cours en milieu de travail

Titre du cours SERVICING OF RCA'S VIDEO-CASSETTE PLAYER-RECORDER MAGNETOSCOPES, DOMESTIC VHS TYPE

Clientèle visée

Teachers in electrotechnics.
Programs 285-500 and 286-600*

Formateur

RCA INC.

Endroit du cours

RCA INC.
5575, Royalmount Avenue
MONT - ROYAL

Objectif(s) et contenu du cours

THEORY: - Basic principles
- Mechanical systems
- Electronic systems

PRACTICE: - Trouble-shooting exercises

EVALUATION: - Periodical tests

Participants: Maximum 8

*PRE-REQUISITES: Knowledge of the NTSC and magnetoscopic signals

*includes teaching material and meals

S'inscrire avant le:

Date début: March, 23rd 1987

Date fin : March, 26th 1987

Durée : 4 days

Coût : 400.00$ *

Les frais de cours sont

commandités par:

payables à l'inscription à l'ordre de:
RCA INC.

(chèque visé ou certifié)

GEORGES DESBIENS

Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES

650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072

8 6 1 5 1 8

No du cours

/231

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

1987
Cours en milieu de travail

Titre du cours AUTOFORMATION SUR MAGNÉTOSCOPE A CASSETTE RCA, ENREGISTREUR-LECTEUR, DOMESTIQUE, TYPE VHS (EN LANGUE ANGLAISE)

Clientèle visée

Enseignants aux programmes
285-500 et 286-600*
(Electrotechnique)

Formateur

RCA INC.

Endroit du cours

RCA INC.
5575, avenue Royalmount
Ville Mont-Royal, P.Q.

S'inscrire avant le:

Date début: 23 mars 1987

Date fin : 26 mars 1987

Durée : 4 jours

Coût : 400,00$ *

Les frais de cours sont

commandités par:

**payables à l'inscription
à l'ordre de:**

RCA INC.

(chèque visé ou certifié)

Objectif(s) et contenu du cours

THEORIE: - Principes de base
- Systèmes mécaniques
- Systèmes électroniques

PRATIQUE: - Exercices de dépannage

TESTS: - Evaluation périodiques des acquis

Participants: Maximum 8

*PRE-REQUIS: - Connaître l'anglais
- Comprendre la documentation en anglais
- Connaître le signal NTSC ainsi que magnétoscopique

*Comprend le matériel didactique et dîners

GEORGES DESBIENS

**Conseiller en perfectionnement
SERVICE DES STAGES**

**650, rue Fullum, 3e étage
Montréal, Québec H2K 4N6
Téléphone: (514) 873-2072**

8 6 1 5 1 8 . 1

No du cours

/233

Québec

Objectif(s) et contenu du cours. (détails)

CHANGEMENT D'ADRESSE A COMPTER DU 10 MARS 1987

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA SCIENCE

SERVICE DES STAGES

454, Place Jacques-Cartier

Bureau 500

MONTRÉAL, Québec

H2Y 3W3

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
MONTRÉAL (Québec)
H2K 4N6
Tél.: (418) 873-2072

Formulaire d'inscription à une activité de perfectionnement

RÉSERVÉ AU SERVICE DES STAGES
N°

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM
PRÉNOM
ADRESSE PERMANENTE
N° Rue
Municipalité
CODE POSTAL
TÉLÉPHONE (domicile)
DATE DE NAISSANCE A M J
TÉLÉPHONE (travail)
LIEU DE NAISSANCE
PAYS
CITOYENNETÉ CANADIENNE
Oui ☐ Non ☐

EMPLOI ACTUEL

EMPLOYEUR (C.S.R., CEGEP, UNIVERSITÉ, ETC.)
ÉCOLE, POLYVALENTE, CAMPUS, ETC.
ADRESSE
SPÉCIALITÉS ET COURS ENSEIGNÉS

FORMATION: (Mentionner le certificat ou le diplôme, la spécialité et la dernière année d'études terminée)

EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE: (Mentionner le genre d'emploi, le nombre d'années et les employeurs)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT: (Mentionner le nombre d'années, les spécialités enseignées et les établissements)

/237

ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

STAGE EN MILIEU DE TRAVAIL

Entreprise suggérée ______________________________

Adresse ______________________________

______________________________ Tél.: (______) ______________

Interlocuteur ______________________________

Dates proposées: Début ______________ Fin ______________ Durée ______________

Résultats visés (joindre en annexe le plan d'action proposé et autres détails) ______________

____

____

____

____

____

Université (s'il y a lieu) ______________ Programme (s'il y a lieu) ______________

COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Titre du cours: ______________________________

Code (s'il y a lieu): ______________________________

Dates de l'activité: ______________________ Durée: ______________

Établissement: ______________________________

Remarques: ______________________________

____

____

AUTORISATIONS

Candidat ______________________________ Signature ______________ Date

Université ______________________________ Signature ______________ Date

Employeur ______________ Signature ______________ Fonctions ______________ Date

Remarques de l'employeur: ______________________________

no d'organisme

____

____

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
MONTRÉAL (Québec)
H2K 4N6
Tél.: (418) 873-2072

Formulaire d'inscription à une activité de perfectionnement

RÉSERVÉ AU SERVICE DES STAGES

N°

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM | PRÉNOM

ADRESSE PERMANENTE

N° | Rue

Municipalité | CODE POSTAL

TÉLÉPHONE (domicile) | DATE DE NAISSANCE A M J

LIEU DE NAISSANCE

TÉLÉPHONE (travail) | CITOYENNETÉ CANADIENNE Oui ☐ Non ☐

PAYS

EMPLOI ACTUEL

EMPLOYEUR (C.S.R., CEGEP, UNIVERSITÉ, ETC.) | ÉCOLE, POLYVALENTE, CAMPUS, ETC

ADRESSE

SPÉCIALITÉS ET COURS ENSEIGNÉS

FORMATION: (Mentionner le certificat ou le diplôme, la spécialité et la dernière année d'études terminée)

EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE: (Mentionner le genre d'emploi, le nombre d'années et les employeurs)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT: (Mentionner le nombre d'années, les spécialités enseignées et les établissements)

ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

STAGE EN MILIEU DE TRAVAIL

Entreprise suggérée ____________________

Adresse ____________________

____________________ Tél.: (____) ____________

Interlocuteur ____________________

Dates proposées: Début ____________ Fin ____________ Durée ____________

Résultats visés (joindre en annexe le plan d'action proposé et autres détails) ____________________

____

____

____

____

____

Université (s'il y a lieu) ____________ Programme (s'il y a lieu) ____________

COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Titre du cours: ____________________

Code (s'il y a lieu): ____________________

Dates de l'activité: ____________________ Durée: ____________

Établissement: ____________________

Remarques: ____________________

____

____

AUTORISATIONS

Candidat ____________________
Signature Date

Université ____________________
Signature Date

Employeur ____________ ____________ ____________
Signature Fonctions Date

Remarques de l'employeur: ____________________

no d'organisme

____

____

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

Formulaire d'inscription à une activité de perfectionnement

SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
MONTRÉAL (Québec)
H2K 4N6
Tél.: (418) 873-2072

RÉSERVÉ AU SERVICE DES STAGES

N°

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM | PRÉNOM

ADRESSE PERMANENTE

N° | Rue

Municipalité | CODE POSTAL

TÉLÉPHONE (domicile) | DATE DE NAISSANCE A M J

LIEU DE NAISSANCE

TÉLÉPHONE (travail) | CITOYENNETÉ CANADIENNE

PAYS | Oui ☐ Non ☐

EMPLOI ACTUEL

EMPLOYEUR (C.S.R., CEGEP, UNIVERSITÉ, ETC.) | ÉCOLE, POLYVALENTE, CAMPUS, ETC

ADRESSE

SPÉCIALITÉS ET COURS ENSEIGNÉS

FORMATION: (Mentionner le certificat ou le diplôme, la spécialité et la dernière année d'études terminée)

EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE: (Mentionner le genre d'emploi, le nombre d'années et les employeurs)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT: (Mentionner le nombre d'années, les spécialités enseignées et les établissements)

ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

STAGE EN MILIEU DE TRAVAIL

Entreprise suggérée ______________________

Adresse ______________________

______________________ Tél.: (____) ______________________

Interlocuteur ______________________

Dates proposées: Début ____________ Fin ____________ Durée ____________

Résultats visés (joindre en annexe le plan d'action proposé et autres détails) ______________________

____

Université (s'il y a lieu) ____________ Programme (s'il y a lieu) ____________

COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Titre du cours: ______________________

Code (s'il y a lieu): ______________________

Dates de l'activité: ______________________ Durée: ____________

Établissement: ______________________

Remarques: ______________________

____

AUTORISATIONS

Candidat ______________________
Signature Date

Université ______________________
Signature Date

Employeur ______________________
Signature Fonctions Date

Remarques de l'employeur: ______________________

no d'organisme

____

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
MONTRÉAL (Québec)
H2K 4N6
Tél.: (418) 873-2072

Formulaire d'inscription à une activité de perfectionnement

RÉSERVÉ AU SERVICE DES STAGES

N°

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM | PRÉNOM

ADRESSE PERMANENTE

N° | Rue

Municipalité | CODE POSTAL

TÉLÉPHONE (domicile) | LIEU DE NAISSANCE | DATE DE NAISSANCE A M J

TÉLÉPHONE (travail) | PAYS | CITOYENNETÉ CANADIENNE Oui ☐ Non ☐

EMPLOI ACTUEL

EMPLOYEUR (C.S.R., CEGEP, UNIVERSITÉ, ETC.) | ÉCOLE, POLYVALENTE, CAMPUS, ETC.

ADRESSE

SPÉCIALITÉS ET COURS ENSEIGNÉS

FORMATION: (Mentionner le certificat ou le diplôme, la spécialité et la dernière année d'études terminée)

EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE: (Mentionner le genre d'emploi, le nombre d'années et les employeurs)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT: (Mentionner le nombre d'années, les spécialités enseignées et les établissements)

/243

ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

STAGE EN MILIEU DE TRAVAIL

Entreprise suggérée ______________________________

Adresse ______________________________

______________________________ Tél.: (______) ______________

Interlocuteur ______________________________

Dates proposées: Début ______________ Fin ______________ Durée ______________

Résultats visés (joindre en annexe le plan d'action proposé et autres détails) ______________

____

____

____

____

____

Université (s'il y a lieu) ______________ Programme (s'il y a lieu) ______________

COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Titre du cours: ______________________________

Code (s'il y a lieu): ______________________________

Dates de l'activité: ______________________________ Durée: ______________

Établissement: ______________________________

Remarques: ______________________________

____

____

AUTORISATIONS

Candidat ______________________________
Signature Date

Université ______________________________
Signature Date

Employeur ______________________________
Signature Fonctions Date

Remarques de l'employeur: ______________________________

no d'organisme

____

____

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
**Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires**

SERVICE DES STAGES
650, rue Fullum, 3e étage
MONTRÉAL (Québec)
H2K 4N6
Tél.: (418) 873-2072

Formulaire d'inscription à une activité de perfectionnement

RÉSERVÉ AU SERVICE DES STAGES

N°

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM | PRÉNOM

ADRESSE PERMANENTE

N° | Rue

Municipalité | CODE POSTAL

TÉLÉPHONE (domicile)

LIEU DE NAISSANCE

DATE DE NAISSANCE A M J

TÉLÉPHONE (travail)

PAYS

CITOYENNETÉ CANADIENNE Oui ☐ Non ☐

EMPLOI ACTUEL

EMPLOYEUR (C.S.R., CEGEP, UNIVERSITÉ, ETC.)

ÉCOLE, POLYVALENTE, CAMPUS, ETC.

ADRESSE

SPÉCIALITÉS ET COURS ENSEIGNÉS

FORMATION: (Mentionner le certificat ou le diplôme, la spécialité et la dernière année d'études terminée)

EXPÉRIENCE INDUSTRIELLE OU PROFESSIONNELLE: (Mentionner le genre d'emploi, le nombre d'années et les employeurs)

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT: (Mentionner le nombre d'années, les spécialités enseignées et les établissements)

/245

ACTIVITÉS DE PERFECTIONNEMENT

STAGE EN MILIEU DE TRAVAIL

Entreprise suggérée ______

Adresse ______

______ Tél.: (____) ______

Interlocuteur ______

Dates proposées: Début ______ Fin ______ Durée ______

Résultats visés (joindre en annexe le plan d'action proposé et autres détails) ______

______

______

______

______

______

Université (s'il y a lieu) ______ Programme (s'il y a lieu) ______

COURS EN MILIEU DE TRAVAIL

Titre du cours: ______

Code (s'il y a lieu): ______

Dates de l'activité: ______ Durée: ______

Établissement: ______

Remarques: ______

______

______

AUTORISATIONS

Candidat ______
Signature Date

Université ______
Signature Date

Employeur ______
Signature Fonctions Date

Remarques de l'employeur: ______

no d'organisme

______

______

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

COURS D'ALIGNEMENT

Dates du cours: ____________________

Nom de l'école : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Téléphone : ______________________________

Nom de l'enseignant : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 200.00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ______________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

COURS D'ALIGNEMENT

Dates du cours: ____________________

Nom de l'école : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Téléphone : ______________________________

Nom de l'enseignant : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 200.00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ______________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I

Dates du cours: ________________

Nom de l'école : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Téléphone : ______________________________

Nom de l'enseignant: ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250,00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours est de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ____________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU I

Dates du cours: ____________________

Nom de l'école : ____________________

Adresse : ____________________

Ville : ____________________

Province : ____________________

Code postal : ____________________

Téléphone : ____________________

Nom de l'enseignant: ____________________

Adresse : ____________________

Ville : ____________________

Province : ____________________

Code postal : ____________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250.00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours est de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ____________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU II

Dates du cours: ________ ________

Nom de l'école : ____________________

Adresse : ____________________

Ville : ____________________

Province : ____________________

Code postal : ____________________

Téléphone : ____________________

Nom de l'enseignant : ____________________

Adresse : ____________________

Ville : ____________________

Province : ____________________

Code postal : ____________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250,00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ____________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU II

Dates du cours:________ ________

Nom de l'école : ________________________________

Adresse : ________________________________

Ville : ________________________________

Province : ________________________________

Code postal : ________________________________

Téléphone : ________________________________

Nom de l'enseignant : ________________________________

Adresse : ________________________________

Ville : ________________________________

Province : ________________________________

Code postal : ________________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé:________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250,00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ________________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU III

F O R D

Dates du cours: ________________

Nom de l'école : ________________________________

Adresse : ________________________________

Ville : ________________________________

Province : ________________________________

Code postal : ________________________________

Téléphone : ________________________________

Nom de l'enseignant : ________________________________

Adresse : ________________________________

Ville : ________________________________

Province : ________________________________

Code postal : ________________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé: ________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250,00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ________________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

/259

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

TECHNOLOGIE DE POINTE - NIVEAU III

F O R D

Dates du cours:____________________

Nom de l'école : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Téléphone : ______________________________

Nom de l'enseignant : ______________________________

Adresse : ______________________________

Ville : ______________________________

Province : ______________________________

Code postal : ______________________________

Équipement d'atelier présentement utilisé:____________________

____

Les frais d'inscription à ce cours sont de 250.00 $ et sont payables à l'avance.

Le dîner sera fourni.

La durée du cours sera de deux (2) jours.

Un chèque est joint au montant de ______________________

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Science
Service des stages

454, Place Jacques-Cartier
Suite 500
MONTREAL, Québec
H2Y 3W3
Tél.: (514)873-2072

FAIRE PARVENIR CE FORMULAIRE A L'INTENTION DE:

Monsieur Paul Doyon
BEAR AUTOMOTIVE INC.
6705, P.E. Lamarche
ST-LEONARD, Québec
H1P 1J9
Tél.: (514)323-2861

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANNEXE I

LISTE D'EXPÉDITION 1987

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA SCIENCE

Direction générale de l'enseignement et de la recherche universitaires

Direction générale de l'enseignement collégial

Réseaux

. Universités

- Facultés des Sciences de l'éducation, Responsable du Bacc. en enseignement professionnel

. Collèges publics & privés

- Directeur général
- Directeur des Sciences pédagogiques

MINISTERE DE L'ÉDUCATION

Direction de la formation professionnelle

Direction de l'éducation des adultes

Direction des régions

Direction de l'enseignement privé

Direction de la formation du personnel scolaire

Direction régionale

Directeur régional

Responsable du perfectionnement des Maîtres

Responsable de la formation professionnelle

Réseaux secondaires (Public / Privé)

. Commission scolaires

- Directeur général
- Coordonnateur de l'enseignement professionnel
- Responsable du perfectionnement
- Coordonnateur de l'éducation des adultes

. Écoles Polyvalentes

- Directeur
- Directeur de l'enseignement professionnel

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Science
Direction générale de l'enseignement
et de la recherche universitaires

[illegible]-0815
[illegible]-0717